

سلسلة دراسات وبحوث إسلامية

الظواهر الطبيعية
في القرآن والسنة

تأليف

الدكتور: أحمد جابر بدران

مدير مركز الدراسات الفقهية والاقتصادية

وخبير اقتصاد مركز صالح عبد الله كامل

جامعة الأزهر

الفهرس العام

مبحث تمهيدى : الفرق بين التفسير العلمى والإعجاز العلمى .

- التفسير العلمى .

- الإعجاز العلمى .

المبحث الأول: التفسير العلمى للقرآن الكريم بين المجزىن
والمانعىن .

- مجزىون التفسير العلمى للقرآن الكريم .

- المانعون من التفسير العلمى للقرآن الكريم .

المبحث الثانى : منهج تفسير الآيات الكونية فى القرآن الكريم .

المبحث الثالث : لمنهج القرآنى فىبحث العلوم الطبيعية .

المبحث الرابع : الظواهر الطبيعية فى القرآن الكريم والسنة
النبوية.

أولاً: نشأة الكون .

١- نشأة الكون ونظرية الانفجار الكبير .

٢- مراحل خلق الكون .

ثانياً: علم الفلك فى القرآن الكريم .

١- تأملات عامة فى السماء .

٢- طبيعة الأجرام السماوية .

٣- النجوم .

٤- الكواكب .

٥- السماء الدنيا .

٦- البنية السماوية .

- ٧- وجود مدارين للقمر والشمس .
- ٨- الإشارة إلى تنقل القمر والشمس في الفضاء بحركة خاصة.
- ٩- تعاقب الليل والنهار .
- ١٠- تطور العالم السماوي
- ١١- توسيع الكون .

ثالثاً : كروية الأرض :

- ١- دوران الأرض حول نفسها .
- ٢- دوران الأرض حول الشمس .
- رابعاً : عالم النبات وعالم الحيوان .
- ١- أصل الحياة .
- ٢- عالم النبات .
- ٣- التوازن الذي يتحكم في عالم النبات .
- ٤- عالم الحيوان .
- ٥- التناسل في عالم الحيوان .
- ٦- وجود الجماعات الحيوانية .
- ٧- تأملات خاصة بالنحل والعناكب والطيور .
- ٨- النحل .
- ٩- العنكبوت .
- ١٠- الطيور .
- ١١- أصول مكونات لبن الحيوان .
- خامساً: الأحاديث النبوية والعلم الحديث .

مبحث تمهيدي

التفسير العلمي للقرآن بين المجيزين والماتعين

فالتفسير العلمي: هو الكشف عن معاني الآية أو الحديث في ضوء ما ترجحت صحته من نظريات العلوم الكونية .

أما الإعجاز العلمي: فهو إخبار القرآن الكريم، أو السنة النبوية، بحقيقة أثبتتها العلم التجريبي أخيراً وثبتت عدم إمكانية إدراكها بالوسائل البشرية، في زمن الرسول □ .

وهكذا يظهر اشتغال القرآن أو الحديث على الحقيقة الكونية، التي يؤول إليها معنى الآية أو الحديث، ويشاهد الناس مصداقها في الكون، فيستقر عندها التفسير ويعلم بها التأويل، كما قال الله تعالى {لكل نبأ مستقر وسوف تعلمون} (١) .

وقد تتجلى مشاهد أخرى كونية عبر القرون، تزيد المعنى المستقر وضوحاً وعمقاً وشمولاً لأن الرسول صلى الله عليه وسلم قد أوتي جوامع الكلم (٢) فيزداد بها الإعجاز عمقاً وشمولاً كما تزداد السنة الكونية وضوحاً بكثرة شواهدا المندرجة تحت حكمها .

(١) سورة الأنعام: ٦٧ .

(٢) انظر فتح الباري ١٣/٢٤٧ .

المبحث الأول

التفسير العلمي للقرآن الكريم بين المجيزين والماتعين .

المجيزون للتفسير العلمي للقرآن الكريم^(١) :

أما مجيزوا للتفسير العلمي وهم الكثرة فيمثلهم الإمام محمد عبده، وتلميذه الشيخ محمد رشيد رضا، والشيخ عبد الحميد بن باديس، والشيخ أبو زهرة، ومحدث المغرب أبو الفيض أحمد بن صديق الغماري، ونستطيع أن نعد منهم الشيخ محمد الأمين الشنقيطي ، صاحب أضواء البيان في تفسير القرآن بالقرآن .
وهؤلاء هم الذين يتبنون التفسير العلمي للقرآن الكريم يضعون له الحدود التي تسد الباب أما الأدعياء الذين يتشبعون بما لم يعطوا .

ومن هذه الحدود :

- ١- ضرورة التقيد بما تدل عليه اللغة العربية فلا بد من:
(أ) أن تراعى معاني المفردات كما كانت في اللغة إبان نزول الوحي .
(ب) أن تراعى القواعد النحوية ودلالاتها .
(ج) أن تراعى القواعد البلاغية ودلالاتها، خصوصاً قاعدة أن لا يخرج اللفظ من الحقيقة إلى المجاز إلا بقريضة كافية .
- ٢- البعد عن التأويل في بيان إعجاز القرآن العلمي .
- ٣- أن لا تجعل حقائق القرآن موضع نظر، بل تجعل هي الأصل فما وافقها قبل وما عارضها رفض .

(١) تأصيل الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ص ٦٨ وما بعدها .

٤- أن لا يفسر القرآن إلا باليقين الثابت من العلم لا بالفروض والنظريات التي لا تزال موضع فحص وتمحيص . أما الحدسيات والظنيات فلا يجوز أن يفسر بها القرآن، لأنها عرضة للتصحيح والتعديل إن لم تكن للإبطال في أي وقت.

المانعون من التفسير العلمي للقرآن الكريم :

أما المانعون من التفسير العلمي فيمثلهم في هذا العصر شيخ الأزهر الأسبق الشيخ محمود شلتوت، والأستاذ سيد قطب، ود. محمد حسين الذهبي .

وهؤلاء المانعون يقولون:

١- إن القرآن كتاب هداية، وإن الله لم ينزله ليكون كتاباً يتحدث فيه إلى الناس عن نظريات العلوم، ودقائق الفنون، وأنواع المعارف .

٢- إن التفسير العلمي للقرآن يعرض القرآن للدوران مع مسائل العلوم في كل زمان ومكان، والعلوم لا تعرف الثبات ولا القرار ولا الرأي الأخير .

٣- إن التفسير العلمي للقرآن يحمل أصحابه والمغرمين به على التأويل المتكلف الذي يتنافى مع الإعجاز، ولا يسيغه الذوق السليم .

٤- ثم يقولون: إن هناك دليلاً واضحاً من القرآن على أن القرآن ليس كتاباً يريد الله به شرح حقائق الكون، وهذا الدليل هو ما روى عن معاذ أنه قال: يا رسول الله إن اليهود تغشانا ويكثرون مسألتنا عن الأهلة فما بال الهلال يبداً دقيقاً ثم يزيد حتى يستوى

ويستدير، ثم ينقص حتى يعود كما كان. فأنزل الله هذه الآية {يسألونك عن الأهلة قل هي مواقيت للناس والحج} {البقرة: ١٨٩}.

ولكن هل تكفي هذه الحجج لرفض التفسير العلمي:

- إن كون القرآن كتاب هداية لا يمنع أن ترد فيه إشارات علمية يوضحها التعمق في العلم الحديث، فقد تحدث القرآن عن السماء، والأرض، والشمس، والقمر، والليل، والنهار، وسائر الظواهر الكونية كما تحدث عن الإنسان، والحيوان والنبات .

ولم يكن هذا الحديث المستفيض منافياً لكون القرآن كتاب هداية بل كان حديثه هذا أحد الطرق التي سلكها لهداية الناس .

- أما تعليق الحقائق التي يذكرها القرآن بالفروض العلمية فهو أمر مرفوض. وأول من رفضه هم المتحمسون للتفسير العلمي للقرآن .

- أما أن هذا اللون من التفسير يتضمن التأويل المستمر، والتمحل، والتكلف فإن التأويل بلا داع مرفوض. وقد اشترط القائلون بالتفسير العلمي للقرآن شروطاً من بينها أن لا يعدل عن الحقيقة إلى المجاز إلا إذا قامت بالقرائن الواضحة التي تمنع من إرادة الحقيقة .

أما الاستدلال بما ورد في سبب نزول الآية {يسألونك عن الأهلة} فهو بحاجة إلى أن يثبت وإلا هو معارض بما رواه الطبري في تفسيره عن قتادة في هذه الآية: قالوا: سألوا النبي ﷺ لم جعلت هذه الأهلة؟ فأنزل الله فيها ما تسمعون {هي مواقيت للناس والحج}

فجعلها لصوم المسلمين ولإفطارهم ولمناسكهم وحجهم ولعدة نسائهم
ومحل دينهم في أشياء والله اعلم بما يصلح خلقه.
وروى عن الربيع وابن جريج مثل ذلك .

ففي الروايات التي ساقها الطبري^(١) إن السؤال هو: لم
جعلت هذه الأهلة؟ وليس السؤال ما بال الهلال يبدوا دقيقاً ثم يزيد
حتى يستوي ويستدير ثم ينقص .

ولذلك فإنه لا دليل في الآية على إبعاد التفسير العلمي .

والخلاصة :

- أن التفسير العلمي للقرآن مرفوض إذا اعتمد على
النظريات العلمية التي لم تثبت ولم تستقر ولم تصل إلى درجة
الحقيقة العلمية .

- ومرفوض إذا خرج بالقرآن عن لغته العربية .

- ومرفوض إذا صدر عن خلفية تعتمد على العلم أصلاً
وتجعل القرآن تابعاً .

- وهو مرفوض إذا خالف ما دل عليه القرآن في موضع
آخر أو دل عليه صحيح السنة .

- وهو مقبول بعد ذلك إذا التزم القواعد المعروفة في أصول
التفسير من الالتزام بما تفرضه حدود اللغة، وحدود الشريعة،
والتحري والاحتياط الذي يلزم كل ناظر في كتاب الله .

- وهو أخيراً مقبول ممن رزقه الله علماً بالقرآن وعلماً
بالسنن الكونية لا من كل من هب ودب فكتاب الله أعظم من ذلك .

(١) الطبري الخقق ٥٥٤/٣ (المبينة) .

المبحث الثاني

منهج تفسير الآيات الكونية في القرآن الكريم

الآيات الكونية في القرآن الكريم تتحدث عن مظاهر قدرة الله في الكون، أي في السماء والأرض وفي الإنسان والنبات والحيوان لتلفت النظر إلى التدبر في هذه الآيات حتى يصل العقل البشري من خلالها إلى الإيمان بوجود الله .

وقدرته ووحدانيته، وهذه الآيات تتحدث عن سنن الله الكونية التي يراها الإنسان العادي فيأخذ منها عبرة عامة، ولكنها أيضاً تحتوي على إشارات علمية تظهر كلما تقدم العلم وكشف شيئاً من أسرار هذا الكون فتحتاج إلى الراسخين في العلم لتفسيرها لأنها رموز الكون .

لقد كانت دعوة القرآن دعوة علمية قائمة على تحرير الإنسان من أغلال الحجر العقلي وسيطرة التبعية العمياء، وتربيته تربية إسلامية تقوم على حرية الفكر واستقلال الإرادة وتحرير الإنسان من ظلام الجهل وطاعة الأهواء والانقياد الأعمى، وتحرير العقل البشري من الأوهام والخرافات وإطلاقه للنظر في الكون نظرة عامة والتدبر في آيات القرآن الكريم .

ولقد جاء الحديث في القرآن الكريم عن الكون كما جاء في الشرائع والقصاص مناسباً لجميع الناس على اختلاف درجات عقولهم وأفهامهم وزمانهم فكان ولا يزال وسيظل للناس جميعاً من مظاهر الآيات القرآنية معان واضحة سهلة تصور لهم صنعة الخالق كما يشاهدونها وتبين لهم ما فيها من آيات القدرة العظيمة ودلائل

العلم الواسع مع التوجيه الحكيم إلى غايات محدودة ورحمة مقصودة لكي يتعرف الجميع دون عناء على خالق الكون سبحانه وتعالى وعلى كمال صفاته وأفعاله وبالإضافة إلى المعاني الظاهرة في آيات القرآن الكريم، فإن المتأملين من أهل العلم في هذه الآيات يرون معاني أخرى دقيقة تنطوي على أصول وجوامع من العلم الواسع الدقيق ورموز الكون بأسلوب عميق، لذلك نرى الكثير من آيات القرآن، تنتهي بمثل قوله تعالى {قد فصلنا الآيات لقوم يعلمون} أو {لقوم يفقهون} أو {لقوم يتفكرون} .

وقوله تعالى مؤكداً أن القرآن مفصل على علم بالإضافة إلى الهدف الرئيسي وهو الهداية {ولقد جنناهم بكتاب فصلناه على علم هدى ورحمة لقوم يؤمنون}{الأعراف: ٥٢} .

ولقد قام الإمام الغزالي رحمه الله: إن لألفاظ القرآن الكريم معاني ظاهرة يفهمها عامة الناس وخواصهم وأخرى باطنة دقيقة لا يفهما إلا أهل البحث والعلم كما في قول الرسول الكريم "إن للقرآن ظهراً وبطناً واحداً ومطلعاً" .

ومما لا شك فيه العرب أن لم تكن عندهم قدرة لتفسير هذه الآيات الكونية وقت نزول القرآن، ولقد فهموها إجمالياً واكتفى علماء التفسير منهم بالنواحي البلاغية والنحوية وربما أضافوا بعض الخرافات والإسرائيليات في تفسيرها .

ولكننا الآن نعيش عصر العلم ولا بد من الاجتهاد في تفسير الآيات الكونية من جديد بتعاون علماء الشريعة والكونيات ولقد تم

- الاتفاق بينهما في ندوة أقيمت في الجمعية المصرية للإعجاز العلمي
للقرآن الكريم على وضع المنهج التالي لتفسير الآيات الكونية :
- ١- تجميع الآيات القرآنية التي تعالج قضية واحدة .
 - ٢- مراعاة تعدد معاني اللفظ لغوياً .
 - ٣- مراعاة احتمال تعدد المعاني العلمية للآية الواحدة .
 - ٤- مراعاة خضوع التفسير لدلالات اللغة العربية وقواعدها
اللغوية والبلاغية .
 - ٥- مراعاة عدم العدول عن الحقيقة إلى المجاز في فهم
الألفاظ كلما أمكن ذلك .
 - ٦- التنبيه من حقائق العلم وعدم إقحامها في غير موضعها
.
 - ٧- الاستعانة بالتفسير السابقة واستبعاد الخرافات منها .
 - ٨- عدم تعارض التفسير المقترح مع نص قرآني آخر .
 - ٩- مراعاة عظمة القرآن الكريم معجزاً ومحفوظاً ومهيماً
على الكتب السابقة ومعياراً مطلقاً لرموز الكون .
 - ١٠- استخدام الآيات الكونية القرآنية للحكم على صحة أو
بطلان نظرية .
 - ١١- الاستعانة بتفسير القرآن للقرآن كلما تيسر ذلك، لأنه
يفسر بعضه بعضاً.
 - ١٢- التعارض والتناقض مستحيل بين القرآن في آياته وبين
الفطرة في حقائقها .

هذه هي قواعد المنهج المقترح من الجمعية المصرية
للإعجاز العلمي للقرآن الكريم لتفسير الآيات الكونية ابتغاء الاهتداء
إلى ما أودع الله فيها من أسرار الفطرة أو الطبيعة كما يسمونها.
وهذه القواعد هي أساس الاحتياط في البحث، والدقة في المطالعة
والاستنباط وهي مستوحاة من المنهج العلمي لعلماء الفطرة في
البحث عن أسرار الفطرة للوصول إلى الحقيقة اليقينية الثابتة
بالحجة القاطعة بتحكيم العقل، والبعد عن الهوى والتفكير الأعمى،
واستخدام السمع والبصر والفؤاد للتفكر في خلق السماوات
والأرض كفريضة قرآنية تؤدي إلى الاعتراف بعظمة الخالق
وقدرته ووحدانيته^(١) .

(١) الكون والإعجاز العلمي في القرآن للدكتور/ منصور حسب النبي ط دار الفكر العربي ص ٢٦ وما بعدها .

المبحث الثالث

المنهج القرآني في بحث العلوم الطبيعية

لقد رسم القرآن الكريم أسس المنهج الشامل للبحث في العلوم الطبيعية كما يلي:

١- العلم في القرآن هو الحق اليقيني الثابت بالحجة القاطعة، وبهذا فلا يصح للإنسان أن يقبل شيئاً على أنه حق إلا إذا قام عليه الدليل والبرهان كما في قوله تعالى {وقالوا لن يدخل الجنة إلا من كان هوداً أو نصارى تلك أمانيهم قل هاتوا برهانكم إن كنتم صادقين} [البقرة: ١١١]. وقوله سبحانه: {قل هل عندكم من علم فتخرجوه لنا إن تتبعون إلا الظن} [الأنعام: ١٤٨]. وقوله تعالى {إن الظن لا يغني عن الحق شيئاً} [يونس: ٣٦].

وهذا المبدأ هو الطريق العلمي السليم في بحث أسرار الطبيعة بأسلوب قائم على البرهان التجريبي وليس على التخمين والظن .

والعلم أيضاً لا يجعل الظن في منزلة اليقين فهو يقيس مقدار اقتراب القضية الكونية من الحق بمقدار البرهان اليقيني الذي يشهد لها ويسميها العلم في هذه الحالة نظرية، أما في القضايا الترجيحية فلا يزال العلم يبحث عنها ويمحصها حتى ينتهي فيها العلم إلى حكم قاطع، فيلحقها إما بالحق اليقيني أو بالظن أو بالباطل .

وهذا التفريق العلمي بين ما هو حق وما هو دون الراجح ظني يتفق تماماً مع روح القرآن الكريم في قوله تعالى {وقالوا ما

هي إلا حياتنا الدنيا نموت ونحيا وما يهلكنا إلا الدهر ومالهم بذلك من علم إن هم إلا يظنون} [الجاثية: ٢٤] .

٢- القرآن الكريم ينهي عن التقليد الأعمى ويوصي بتحكيم العقل في كل الأمور يقول الله تعالى {وإذا قيل لهم تعالوا إلى ما أنزل الله وإلى الرسول قالوا حسبنا ما وجدنا عليه آباءنا أو لو كان آباؤهم لا يعلمون شيئاً ولا يهتدون}[المائدة: ١٠٤] .

وبهذا حرر الإسلام العقل البشري من أصفاد الجهل، وأغلال الحجر العقلي، وسيطرة التبعية العمياء وطاعة الأهواء، واتباع الظن، ورواسب التقاليد .

٣- دعا القرآن إلى استخدام العقل في البحث عن الكون كأحد أركان العبادة كما في قوله سبحانه {إن في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار والفلك التي تجري في البحر بما ينفع الناس وما أنزل الله من السماء من ماء فأحيا به الأرض بعد موتها وبث فيها من كل دابة وتصريف الرياح والسحاب المسخر بين السماء والأرض لآيات لقوم يعقلون}[البقرة: ٤٣] .

ويقول الرسول الكريم المعلم الأكبر محمد صلى الله عليه وسلم مبيناً أهمية العقل: "الدين هو العقل ولا دين لمن لا عقل له"

٤- القرآن الكريم يبني العلم على المنطق القياسي في قانونين أساسيين .

أ- ثبوت الفطرة واستقلالها، فما ثبت أنه حق في وقت ما سيكون دائماً حقاً أي أن الحق مستقل عن الزمان والمكان، كما في قوله سبحانه مشيراً إلى استمرار الفطرة وبقاء سنن الله فيها على

مر الزمان دون تحويل أو تبديل {فلن تجد لسنة الله تبديلاً ولن تجد لسنة الله تحويلاً} [فاطر: ٤٣] . وقوله سبحانه وتعالى {فطرة الله التي فطر الناس عليها لا تبديل لخلق الله} [الروم: ٣٠] .

ب- لا تناقض مطلقاً بين الحقائق أي توافق الحقائق فليس من الممكن أن ينقض حق حقاً، كما في قوله سبحانه {ما ترى في خلق الرحمن من تفاوت} [تبارك: ٣] .

٥- القرآن الكريم يؤكد ضرورة المشاهدة الصحيحة كأحدى وسائل البحث في العلوم الطبيعية، كما في قوله سبحانه للبحث على استعمال البصر والسمع والعقل {قل انظروا ماذا في السماوات والأرض} [يونس: ١٠١] . {قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق} [العنكبوت: ٢٠] ، و{ولا تقف ما ليس لك به علم إن السمع والبصر والفؤاد كل أولئك كان عنه مسؤولاً} [الإسراء: ٣٦] .

وهذه الآية الأخيرة تجمع أصول النظر العلمي السليم والمنهج الاستقرائي التجريبي. كما أن المشاهدة في نظر الإسلام عامل مهم من عوامل البحث بعد أن كان قدمااء فلاسفة اليونان يرون العقل وحده مصدراً للحقائق .

٦- العلم لا يقف عند حد معين وهذا يفسر لنا التقدم العلمي المستمر ومفهوم الآية الكريمة في قوله تعالى {وقل رب زدني علماً} [طه: ١١٤] .

وبهذا أصبح واجب على المسلم أن يستزيد من العلم يوماً بعد يوم، فمسيرة العلم لا تتوقف وكلمات الله في الكون لا نهائية،

كما في قوله سبحانه {قل لو كان البحر مدادا لكلمات ربي لنفد البحر قبل أن تنفذ كلمات ربي ولو جئنا بمثله مدداً} [الكهف: ١٠٩]

٧- شرط العلم في الإسلام أن يكون نافعاً، فقد كان رسول الله ﷺ يستعيز من شر العلم الذي لا ينفع في دعائه المأثور عنه: "اللهم إني أعوذ بك من قلب لا يخشع، ومن دعاء لا يسمع، ومن نفس لا تشبع ومن علم لا ينفع".

وهذه إشارة واضحة إلى أن التكنولوجيا في خدمة البشرية بدلا من القضاء عليها. ولهذا سخر الله لنا الكون كله للانتفاع من أجل راحتنا وليس من أجل شقائنا كما في قوله تعالى {وسخر لكم ما في السماوات وما في الأرض جميعاً منه} [الجاثية: ١٣].

والمفروض في الإنسان العاقل أن يكون سيدا لما سخر له ولا يسمح للتكنولوجيا أن تقضي عليه أو تجعله عبدا لها .

٨- الانتظام والتماثل والتشابه في الكون دليل على وحدانية الخالق فالنظام الذي يسود السماوات والأرض دليل على عدم وجود خلل أو اختلال بهما، ودليل على عدم تعدد الآلهة وإلا فسد الكون كما في قوله تعالى {لو كان فيهما آلهة إلا الله لفسدتا} [الأنبياء: ٢٢].

فالوحدانية يجب أن تكون محور البحث الكوني في الطبيعة والطب والفلك والفيزياء الكونية والبيولوجيا . . الخ .

٩- تأكد استخدام المنهج الاستقرائي في النظرية العلمية والبحث عن كيفية تركيب الأشياء في هذا الكون، كما في قوله تعالى {أفلا ينظرون إلى الإبل كيف خلقت * وإلى السماء كيف

رفعت * وإلى الجبال كيف نصبت * وإلى الأرض كيف
سطحت}[الغاشية: ١٧-٢٠] .

فتأمل كلمة {كيف} هنا لترى أنها تعبر عن روح العلم
الحديث ومنهجه كله وبذلك فإن القرآن الكريم قد حث الإنسان على
اصطناع منهج العلم الذي يتلخص في النظر في الكون بالقياس
والاستقراء أو بهما معاً من أجل الوصول إلى معرفة قوانينه العامة
ثم مواصلة السير إلى معرفة الله .

١٠- إسقاط الألوهية عن كل ما دون الله وبهذا فتح الله
الباب على مصراعيه للبحث في الكون. يقول سبحانه {لا تسجدوا
للشمس ولا للقمر واسجدوا لله الذي خلقهن}[فصلت: ٣٧] .

١١- عدم التوقف في البحث عند محصولات الخيال، لأنه
لا بد أن يأتي اليوم الذي يظهر فيه اليقين، كما في قوله تعالى:
{ولتعلمن نبأه بعد حين}[ص: ٨٨]. وقوله سبحانه {لكل نبأ مستقر
وسوف تعلمون}[الأنعام: ٦٧] .

١٢- نسبية المعرفة العلمية، فالبشرية رغم خطوات العلم ما
زالَت على الشاطئ بينما محيط الكون مملوء ببحور المعرفة
والعلم الإلهي، يقول الله تعالى: {ولا يحيطون بشيء من علمه إلا
بما شاء}[البقرة: ٢٥٥] ، {وما أوتيتم من العلم إلا
قليلاً}[الإسراء: ٨٥] ، {نرفع درجات من نشاء وفوق كل ذي علم
عليم}[يوسف: ٧٦]

وبهذا يرشدنا القرآن إلى التفاوت بين البشر في المعرفة،
وإلى الفرق الشاسع بين علم البشر النسبي وبين علم الله المطلق ،
والله سبحانه وتعالى عالم الغيب والشهادة .

١٣- مفاتيح الأمور الغيبية كلها مردها إلى الله تعالى، كما
ورد في قوله سبحانه {وعنده مفاتيح الغيب لا يعلمها إلا
هو}[الأنعام: ٥٩] .

والغيب ثلاثة أنواع:

أ- الغيب المطلق: ويشمل الله والملائكة واليوم الآخر
والموت والكسب .

ب- الميتافيزيقا العلمية: مثل الذرة والجاذبية والرياح
والمطر .. الخ والتي قد يعطينا الله فيها جزء من علمه فتصبح
واقعا تجريبيا .

ج- الغيب المكاني: وهو ما يعرفه بعض البشر دون غيرهم
نتيجة اختلاف المكان .

والله سبحانه وتعالى محيط بكل أنواع الغيب كما في قوله
سبحانه وتعالى {وما يعزب عن ربك من مثقال ذرة في الأرض ولا
في السماء ولا أصغر من ذلك ولا أكبر إلا في كتاب
مبين}[يونس: ٦١] .

ولقد أتاح لنا عصر الفضاء استخدام الأقمار الصناعية في
الإرسال والاستقبال التلفزيوني، وانتشرت الأطباق (الدش) فوق
أسطح المنازل لتتنقل صوراً من الغيب المكاني بأسرع ما يمكن

(سرعة الضوء) وقد تفسر هذه التكنولوجيا قول الله تعالى {ويقذفون بالغيب من مكان بعيد}[سبأ: ٥٣] .

وقول الرسول □ في حديث رواه الطبراني: "لا تقوم الساعة حتى يتقارب الزمان وتزوى الأرض زيا" .

وهذا الحديث إشارة إلى طي المسافات بسرعات كبيرة وبوسائل الانتقال المتقدمة حالياً أو بوسائل الاتصال بسرعة الضوء في الإذاعة والتلفزيون والتلكس والفاكس وغيرها .

وقوله □ "في حديث آخر عن ابن عمر: "نداء من السماء يعم أهل الأرض ويسمع كل لغة لغته"

وقد يشير هذا الحديث والله اعلم إلى الأقمار الصناعية التي يعم إرسالها أهل الأرض وبجميع اللغات وبالسريعة العظمى (سرعة الضوء في الفراغ) لنستقبل أخبار الكرة الأرضية كلها بالصوت والصورة في زمن لا يتعدى واحد على عشرة من الثانية! ويتحقق بذلك قذف الغيب من مكان بعيد! (١)

(١) السابق ص ١٩ - ٢٥ .

المبحث الرابع

الظواهر الطبيعية في القرآن الكريم والسنة النبوية أولاً: نشأة الكون^(١):

الكون كتاب الله المفتوح والقرآن كتاب الله المقروء، والله سبحانه وتعالى يدعونا إلى النظر والتدبر والدراسة لمعرفة الظواهر الكونية ونشأة الكون لندرك ما في آياته من إعجاز وما في مخلوقاته من إبداع ونتعرف على وجود الله وقدرته ووحدانيته .

قال تعالى: {قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق}

[العنكبوت: ٢٠]

وهذه دعوة صريحة للسير في الأرض لنكشف عن نشأة الخلق! بل وبعثنا الله على تقصيرنا في البحث عن آياته الكونية بقوله تعالى {وكأين من آية في السماوات والأرض يمرون عليها وهم عنها معرضون}[يوسف: ١٠٥] .

ولقد وعدنا الله سبحانه وتعالى بأنه سيرينا من آياته العلمية ما يهدينا إلى الإيمان به، قال سبحانه {وقل الحمد لله سيريكم آياته فتعرفونها}[النمل: ٩٣] ، {سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم انه الحق}[فصلت: ٥٣] . كما يوضح سبحانه أن خلق الكون أمر عظيم بقوله تعالى {لخلق السماوات والأرض أكبر من خلق الناس ولكن أكثر الناس لا يعلمون}[غافر: ٥٧] .

والبحث العلمي في نشأة الكون^(١) سوف يواجهنا بسؤال هام لا بد من الإجابة عليه قبل الدخول في الموضوع وهو: هل هناك

(١) الكون والإعجاز العلمي في القرآن ٣٣٩ ، وما بعدها .

مبدئياً نشأة للكون أم أنه أبدي . . أو بمعنى آخر هل الكون أزلي أم له بداية؟

ولقد أثبت العلم الحديث بما لا يدع مجالاً للشك بأن هذا الكون لا يمكن أن يكون أزلياً للأسباب الظواهر التالية في علم الطبيعة:

١- ينص القانون الثاني للديناميكا الحرارية أن الحرارة تنتقل من الأجسام الساخنة إلى الأجسام الباردة، وحيث إنه لا يمكن أن يحدث العكس بقوة ذاتية بحيث تعود الحرارة فترتد من الأجسام الباردة إلى الأجسام الساخنة، فإن الكون يتجه حتماً إلى درجة تتساوى فيها حرارة جميع الأجسام وينضب فيها معين الطاقة وتقف بذلك جميع العمليات الطبيعية والكيميائية والحيوية في الأرض والسماء . وحيث إن هذه العمليات مازالت مستمرة وقائمة حتى الآن بدليل سطوع الشمس والنجوم فإن هذا يثبت أن الكون ليس بأزلي، إذ لو كان الكون أزلياً لكان من اللازم أن يفقد طاقته منذ زمن بعيد بناء على هذا القانون، ولما بقي في الكون بصيص من الحياة أو الحركة! .

٢- العثور على المواد الإشعاعية كالراديوم واليورانيوم وغيرها يدل على أن للكون بداية: فلو كان الكون أزلياً لما وجدت هذه العناصر المشعة لأن انحلالها سيكون قد انتهى .

(١) الكون في الدقائق الثلاث الأولى (مترجم) إعداد أ.د. مدوح الموصلي كتاب الغد للنفس والدعاية والإعلان ١٩٨٥ م .

٣- إمكانية تحديد عمر الكون باستخدام ظاهرة اتساع الكون وظاهرة النشاط الإشعاعي يدل على أن هناك لحظة معينة بدأ فيها هذه الكون .

وبهذا فقد توصل العلم الحديث دون قصد إلى أن لهذا الكون بداية وهذه الحقيقة تثبت وجود الله لأن ماله بداية لا يمكن أن يكون قد بدأ من مبدئ أو من محرك أول هو الله الحي القيوم وهذه قضية أساسية لازمة للإيمان لأنها تؤكد أن الله قد خلق الكون .

وحيث أن للكون نشأة فكيف نشأ ومتى بدأ وكيف استمر ؟ وهذا سؤال مسموح للعقل أن يفكر فيه وليس مسموحاً أن نفكر في الذات الإلهية لأسباب ذكرتها عند الحديث عن البحث عن الله .

نقد بدأ التفكير في نشأة الكون بعد وصول العلم إلى معلومات في الطبيعة الذرية في أوائل القرن وعندما نحاول عقولنا المحدودة أن ترتد إلى الوراء لتبحث عن ساعة الصفر في تاريخ هذا الكون نجد أنفسنا نسلم لهذا الكون بداية ولحظة معينة فيها الذرات الدقيقة التي تتألف منها مادة الكون. ولا بد أن تكون خواص هذه الذرات التي تحدد سلوكها قد ظهرت معها في نفس الوقت. ومن المنطق السليم أن يكون السبب الأول الذي أوجد هذه الذرات هو الذي أودع فيها صفاتها التي تحدد سلوكها ولا بد أن نسلم بأن قدرة الخالق لا حدود لها. بقوله تعالى {سبح اسم ربك الأعلى * الذي خلق فسوى * والذي قدر فهدى}[الأعلى ١-٣] .

وبهذا فإننا مهما بالغنا في تحليل الأشياء وردها إلى أصولها الأولى فلا بد أن نصل في نهاية المطاف إلى ضرورة وجود قوانين طبيعية تخضع لها ذرات هذا الكون. ويعد ذلك في ذاته دليلاً على وجود إله قادر مدبر خلق الذرات بما فيها من إلكترونات وبروتونات ونيوترونات وجعل لها خواصها المعينة، فرسم لها بذلك سلوكها وأقدارها وقوانينها .

١ - نشأة الكون ونظرية الانفجار الكبير (بيج بانج) :

تمثل هذه النظرية اتفاقاً عاماً بين معظم علماء الطبيعة والفلك بعد الاكتشاف العملي لظاهرة تمدد الكون وظاهرة إشعاع الخلفية الكونية^(١). وهاتان الظاهرتان تمثلان الصدى المتوقع للانفجار الكوني الكبير (بينج بانج) الذي حدث عند بداية الكون .

فلقد فرض الفلكي جورج ليمنتر عام ١٩٣١ أن الكون كان في الأصل كتلة عظمى متماسكة عالية الكثافة ١٠٠ مليون طن لكل سنتيمتر مكعب) وكانت هذه الكتلة ساخنة جداً تصل حرارتها إلى بلايين البلايين من الدرجات وقطرها حوالي ٢٠٠ مليون ميل وتسمى البيضة الكونية وأن هذه البيضة انفجرت عند نشأة الكون انفجاراً هائلاً فتكونت بذلك نوايا النجوم التي تبعثت بسرعة عالية في جميع اتجاهات وتجمعت مجاميع من النجوم بالجاذبية فتكونت المجرات التي ما زالت تجري في الفضاء الكوني هذه المراحل استغرقت زمناً يتراوح بين ٢٠ إلى ٦٠ بليون سنة.

(١) Our Cganging univresrse John Gribbin Macmillan London (١٩٧٦)

وفي عام ١٩٤٨ أعلن جامو قصة الكون الذي يبدأ بفضاء مملوء بالبروتينات التي انضمت إلى بعضها البعض بالجاذبية مكونة غازاً كثيفاً أو دخاناً لدرجة أتاحت حدوث عمليات الاندماج النووي لمختلف العناصر بما في ذلك العناصر الثقيلة المشعة مع وفرة في الحديد والأكسجين وتحت تأثير الضغط الهائل لهذا الغاز الساخن المضغوط بدأ الكون ينفجر وتكثفت سحب من هذا الدخان في أماكن متفرقة مكونة نجوما منفردة ظلت تتناثر من أثر الانفجار. وعندما هبطت حرارتها تغلب جاذبيتها المتبادلة فتجمعت على هيئة مجموعات تسمى المجرات ظلت أيضاً تتناثر وتتباعده دون أن تتوقف إلى الآن ولقد أدت حوادث الاصطدام بين النجوم إلى تكوين العديد من المجموعات الكوكبية الباردة مثل أرضنا!

ولقد اعتقد جامو أن عملية بناء العناصر تمت خلال نصف ساعة عقب حدوث الفرقعة (نظراً لأن زمن نصف العمر للجسيمات الأولية الداخلة في التفاعل قصير جداً حسب معلومات الطبيعة النووية)، كما قدر جامو أن عمر الكون الآن حوالي ٢ بليون سنة فقط ورغم أن جامو كان بخيلاً في تقدير عمر الكون إلا أنه أيد فكرة البيضة الكونية والدخان وانفجار هذه البيضة وتناثر أجزائها وتوقع وجود إشعاع الخلفية الكونية الراديوم كأكثر دال على هذا الانفجار وقد تحقق فعلاً قياس تمدد الكون وإشعاع الخلفية الكونية مما يؤيد نظرية الانفجار الكبير بينج باينج .

ويشير القرآن الكريم إلى نشأة الكون في آيات كريمة تؤيد فكرة الدخان والانفجار وتمدد الكون في قوله تعالى: ﴿ثم استوى إلى

السماء وهي دخان}[فصلت: ١١]، وقوله تعالى {أو لم يرى الذين كفروا أن السماوات والأرض كانتا رتقاً ففتقناهما}[الأنبياء: ٣٠]، وقوله تعالى {والسمااء بنيناها بأيدينا وإنا لموسعون}[الذريات: ٤٧] .

فالآية الأولى تشير إلى وجود كتلة غازية ذات ذرات أو جزئيات (دخان) فالدخان عموماً يتكون من قوام غازي تعلق به جزئيات دقيقة. والآية الثانية تشير إلى عملية الفتح للكتلة الفريدة الأولى التي كانت عناصرها ملتحمة (الرتق) والآية الثالثة تشير إلى اتساع الكون وتمدده. وقد اعترف بهذا الإعجاز العلمي في هذه الآيات الطبيب الفرنسي موريس بوكاي في كتابه^(١) عن الكتب المقدسة والعلم .

٢- مراحل خلق الكون :

من المعروف أن الكون تم تشكيله على مراحل تمتد على فترات زمنية طويلة لم يستطيع العلم تحديد مدتها ولو بصفة تقريبية، وكل ما يمكن تحديده هو عصر تكون النظام الشمسي الذي تتبع له أرضنا منذ حوالي ٤,٥ بليون سنة وأن الأرض عبر هذه المدة قد مرت بأربع حقب جيولوجية أوضحتها الدراسات الحفرية والجيولوجية ولذلك فسوف أستعرض فيما يلي ما ورد بالقرآن الكريم بشأن مراحل خلق الكون مع المقارنة بما جاء في التوراة^(٢).

(١) القرآن والتوراة والإنجيل والعلم . موريس بوكاي دار المعارف ١٩٧٩ م .

(٢) القرآن والتوراة والإنجيل والعلم موريس بوكاي دار المعارف ١٩٧٩ .

ورد في الإصحاح الأول والثاني من سفر التكوين أن الله سبحانه وتعالى قد خلق الكون في ستة أيام واستراح في اليوم السابع من الأسبوع! طبقاً للرواية التالية.

خلق الله السماوات والأرض والنور والظلمة في اليوم الأول من أيام الأسبوع وهو يوم الأحد .

ثم خلق الله الماء والجلد وجعل الجلد سماء في اليوم الثاني ثم أظهر الله اليابسة والبحار وأنبت العشب والبقل في اليوم الثالث وخلق الليل والنهار وفي اليوم الرابع وخلق الزواحف والطيور في اليوم الخامس، ثم خلق البهائم والوحوش والإنسان في اليوم السادس، أما في اليوم السابع (السبت) فقد لجأ الله فيه إلى الراحة!!.

ويتضح مدى الخيال الأسطوري والأوهام المخبولة فيما نسب إلى الله سبحانه وتعالى من التعب والحاجة إلى الراحة بعد المجهود الذي بذله، كما أن إدراج مراحل الخلق المتعاقبة في إطار أسبوع الذي أراده الكاتب الكهنوتي لا يقبل الدفاع من وجهة النظر العلمية إذ أن مراحل الخلق لا بد أن تكون طويلة كما سنوضح عند الحديث عن نشأة الأرض فيما بعد، وكما سبق في استعراض الحوادث الكونية في موضوع المكان والزمان في الباب الثاني .

وقد ذكر القرآن الكريم في كثير من آياته أن الله تعالى خلق الكون في ستة أيام كما في قوله تعالى {ولقد خلقنا السماوات والأرض وما بينهما في ستة أيام وما مسنا من لغوب} [ق: ٣٨] ، وقوله تعالى {إن ربكم الله الذي خلق السماوات والأرض في ستة أيام} [الأعراف: ٥٤] .

وكلمة اليوم تأتي في القرآن بعدة معان منها .

(أ) "النهار" وذلك في قوله تعالى في إهلاك قوم عاد بالريح العاتية {سخرها عليهم سبع ليال وثمانية أيام حسوما} [الحاقة: ٧] ، وقوله تعالى في كفارة اليمين [فمن لم يجد فصيام ثلاثة أيام ذلك كفارة أيمانكم إذا حلفتم] [المائدة: ٨٩] .

(ب) وتأتي بمعنى "طور" من أطوار الخلق والتكوين والتدبير والحركة مثل قوله تعالى {إن ربكم الله الذي خلق السماوات والأرض في ستة أيام} [الأعراف: ٥٤] ..

وتأتي بمعنى اليوم الأرضي مما نعد نحن البشر كما في قوله تعالى {وإن يوماً عند ربك كألف سنة مما تعدون} [الحج: ٤٧] ، {تخرج الملائكة والروح إليه في يوم كان مقداره خمسين ألف سنة} [المعارج: ٤] .

فالיום في معرض الوصف القرآني بستة أيام قد يكون طوراً من أطوار قد يمتد عشرات الآلاف أو الملايين أو البلايين من السنين . والزمّن في القرآن الكريم نسبي وليس مطلقاً وهذا يتفق مع النظرة العلمية الحديثة التي اكتشفها أينشتاين في النظرية النسبية الخاصة .

والتعبير القرآني بستة أيام "أطوار" عن الأحقاب الستة بالتي خلق الله فيها السماوات والأرض قد ورد في أطوار ستة فصلتها الآيات ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، من سورة فصلت: {قل أنكم لتكفرون بالذي خلق الأرض في يومين وتجعلون له أنداداً ذلك رب العالمين}.

إشارة إلى طوري الانفصال من الشمس وتجمد القشرة الأرضية بالبرودة التدريجية في يومين، وقوله تعالى في الآية ١٠ من نفس السورة: {وجعل فيها رواسي من فوقها وبارك فيها وقدر فيها أقواتها في أربعة أيام سواء للسائلين} .

وهذه إشارة إلى طورين بيومين آخرين يعبران عن تكوين الجبال الرسوبية على شواطئ البحار بقوله {من فوقها} وهذا يستتبع خلق الأنهار التي تحمل الرواسب وتنتشر البركات بمياهها اللازمة للحياة بجميع أشكالها إذ لا بركة بلا ماء ولا أنهار بقوله سبحانه {وبارك فيها} أما النوع الآخر من الجبال التي تمتد جذورها في القشرة الأرضية فقد تكون مع القشرة أثناء برودتها بدلالة جمع الأطوار كلها معاً في قوله تعالى {في أربعة أيام} إشارة إلى الاتصال والتداخل وبهذا فإن مجموع الأطوار أربعة آخرها تقدير الأقوات على الأرض {وقدر فيها أقواتها} وتستطرد الآية ١١ بقوله تعالى {ثم استوى إلى السماء وهي دخان فقال لها وللأرض ائتيا طوعاً أو كرها قالتا أتينا طائعين} .

ولفظ ثم قد لا يفيد الترتيب هنا بل يعني (زيادة على ذلك) لأن السماوات والأرض طبقاً لآية سبق ذكرها {كانتا رتقا} ولهذا يعتبر البعض فترات خلق السماوات مصاحبة لخلق الأرض وخاصة أن القرآن لا يحدد ترتيباً في خلقهما فهناك عدد من الآيات تشير إلى الأرض أولاً مثل الآيات من ٩-١٢ من سورة فصلت والآية ٢٩ من سورة البقرة والآية ٤ من سورة طه وعلى العكس من ذلك يوجد عدد أكبر من الآيات يشار فيها إلى السماوات قبل

الأرض مثل الآية ٥٤ من سورة الأعراف والآية ٣ من سورة يونس والآية ٧ من سورة هود وغيرها الكثير .

وبالتأمل في قوله تعالى {وهي دخان} نلاحظ إعجازاً علمياً رائعاً يدل على الحرارة المتوافرة في السديم بالمعنى الفلكي والقوام الغازي للسموات .

وأما تعبير {انتيا طوعاً أو كرها} فهو يشير إلى خضوع السموات والأرض للأوامر الإلهية والقوانين الطبيعية التي رسمها سبحانه لها .

وتستطرد الآية ١٢ من سورة فصلت بقوله تعالى {ففضاهن سبع سماوات في يومين وأوحى في كل سماء أمرها وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظاً ذلك تقدير العزيز العليم} .

وهذان يومان أو طوران ثم خلق سبع سماوات فيهما فيصبح المجموع الكلي لأيام أو الأطوار خاصة بخلق الكون ستة أطوار . أما موضوع السبع سماوات فهذا أمر لم يصل إليه العلم حتى الآن ولكن القرآن الكريم قد تعرض للسموات السبع في عدة آيات سوف نلتمس فيما يلي قبساً من نورها لعنا نعرف الحقيقة .

السماء يقصد بها من الناحية اللغوية كل ما علنا وارتفع فوق رؤوسنا، ويطلق هذا اللفظ على السحاب وعلى ما ينزل منه أمطار كما في قوله تعالى {ففتحن أبواب السماء بماء منهمر} [القمر: ١١] .

كما أن السماء تطلق على الغلاف الجوي الذي يحميننا من الشهب والاشعاعات الضارة من الأشعة الكونية والأشعة فوق

البنفسجية كما تشير الآية الكريمة التالية {وجعلنا السماء سقفاً محفوظاً وهم عن آياتها معرضون}{[الأنبياء: ٣٢]}، كما أن السماء تطلق على السماء التي تظهر فيها الشمس صباحاً والقمر والنجوم والكواكب والشهب ليلاً كما في قوله تعالى {والسماوات ذات البروج}{[البروج: ١]}، وقوله تعالى {إنا زينا السماء الدنيا بزيينة الكواكب}{[الصافات: ٦]} .

وهذه هي السماء القريبة منا نحن البشر والتي تزينها الكواكب (فنحن نستطيع مثلاً أن نرى بعض كواكب المجموعة الشمسية بوضوح مثل كوكب الزهرة الذي يعتبر من ألمع أجرام السماء بعد الشمس والقمر). وهذه بالطبع هي سماؤنا التي تعلو كوكب الأرض .

ولقد اختلف المفسرون في تفسير السماوات السبع فقد اعتقد الفخر الرازي أنها أفلاك السيارات السبعة وتشمل الشمس والقمر وعطارد والزهرة والمريخ والمشتري وزحل كما قررها اليونانيون! ثم رجح الرازي أن العدد سبعة قد يفيد معنى التعدد غير المحدد كما عند اليونان والرومان، واعتقد أ.د. جمال الدين الفندي حديثاً بأن السماوات السبع موجودة في مجموعتنا الشمسية على الترتيب التالي:

الغلاف الجوي - الشهب - النيازك - القمر - الكواكب السيارة - المذنبات - الشمس .

وأما المرحوم أ.د. محمد أحمد الغمراوي فقد أشار إلى أن لكل أرض سماء تعلوها وبهذا فإن هناك سبع سماوات وسبع

أرضين كما تشير الآية الكريمة التالية {الله الذي خلق سبع سماوات ومن الأرض مثلهن ينزل الأمر بينهن لتعلموا أن الله على كل شيء قدير وأن الله قد أحاط بكل شيء علماً} [الطلاق: ١٢] .

وهذا يشير إلى أن السماوات السبع متعددة ولا بد أن تكون الأرضون السبع متعددة أيضاً. ويؤيد هذا المعنى قول الرسول سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام في الحديث الشريف "اللهم رب السماوات السبع وما أظللن، ورب الأرضين السبع وما أقللن" .

وبهذا المعنى يتضح أن بالكون سبع أرضين وكل أرض لها سماؤها مما يثير احتمالات الحياة على كواكب أخرى مشابهة للأرض وسوف نناقش هذه القضية في مناسبة أخرى علمياً وقرآنياً وخاصة أن القرآن الكريم قد أشار إلى تعدد العوالم وصدق تعالى بقوله {الحمد لله رب العالمين} .

كما يؤكد القرآن الكريم على تعدد السماوات بإعطائها العدد ٧ دائماً كما في الآيات ٢٩ من سورة البقرة، ١٧ من سورة المؤمنون، ٣ من سورة الملك، ١٥ من سورة نوح، ١٢ من سورة النبأ، وقد يكون المقصود هو العدد ٧ فعلاً أو التعدد والله اعلم، ولكن المؤكد بالقرآن والحديث أن هناك بالكون أرضين بنفس عدد السماوات وهذا مما يثير دهشة قارئ القرآن في العصر الحديث حيث يلهث العلم وراء البحث عن العوالم الأخرى! (١)

(١) الكون والإعجاز العلمي في القرآن ص ٣٤٧ .

ثانياً: عالم الفلك في القرآن^(١)

يحتوي على كثير من التأملات في السماوات. وقد رأينا، الإشارة إلى التعدد السماوات والكواكب التي قد تشبه الأرض، وكذلك وجود ما يعرفه القرآن بأنه خلق وسط "بين السماوات والأرض" وذلك ما دل العلم الحديث على وجوده الآيات الخاصة بالخلق إذن أعطت بشكل ما فكرة عامة عن محتوى السماوات أي كل ما هو خارج كوكبنا .

وبالإضافة إلى الآيات التي تصف الخلق بشكل، خاص فهناك حوالي أربعين آية أخرى تأتي بإيضاحات تكميلية من هذه المعطيات عن علم الفلك، وليس بعض هذه الآيات إلا تأملات في عظمة الخالق، الذي رتب كل نظم النجوم والكواكب، تلك التي نعرف أنها موضوعة في مراكز توازن، وقد شرح نيوتن الثبوت الدائم لهذا التوازن بقانونه عن جاذبية الأجرام .

والآيات الأولى المذكورة هنا لا تعطي مادة للتأمل العلمي، فهي ببساطة تهدف إلى جذب الانتباه إلى قدرة الخالق. ومع ذلك فلا بد من الإشارة إليها لإعطاء فكرة صحيحة عن الطريقة التي عرض لها نص القرآن منذ حوالي ما يقرب من أربعة عشر قرناً، لتنظيم الكون .

وتكون هذه الإشارات حدثاً جديداً في التنزيل الإلهي فلا الإنجيل ولا العهد القديم يعالجان ترتيب الكون (باستثناء المفاهيم التي رأينا مجموع عدم صحتها في رواية التوراة عن الخلق) أما

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة مورييس بوكاي ص ١٧٥ .

القرآن فهو ينظر طويلاً في الموضوع فما يحتويه هام، وما لا يحتويه هام أيضاً فهو لا يحتوي في الواقع على ذكر النظريات السائدة في عصر تنزيله عن تنظيم العالم السماوي، فلك النظريات التي أثبت العلم فيما بعد صحتها. وسنعطي على ذلك مثالا في الصفحات التالية. ولابد من التنويه بهذا الجانب ذي الطابع السلبي^(١) .

١ - تأملات عامة في السماء:

{أفلم ينظروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها وما لها من فروج}{ق: ٦} ، {خلق السماوات بغير عمد ترونها}{لقمان: ١} {الله الذي رفع السماوات بغير عمد ترونها ثم استوى على العرش وسخر الشمس والقمر}{الرعد: ٢} .

تدحض الآيتان الأخيرتان الاعتقاد القائل بعدم إطباق السماء على الأرض لقيام الأولى على عمد، {والسماوات رفعها}{الرحمن: ٧}، {ويمسك السماء أن تقع على الأرض إلا بإذنه}{الحج: ٦٥} .

ومعروف أن ابتعاد الأجرام السماوية مسافة عظيمة ومتناسبة طرديا مع الكتل نفسها يشكل أساس توازنها. فكلما تباعدت الأجرام وهنت قوة جذب كل منها للأخرى، وكلما تقاربت كان لكل منها تأثير على الأخرى، تلك حالة القمر فهو، لقربه من الأرض (ذلك بالطبع في سياق علم الفلك)، يؤثر بقانون الجاذبية

(١) كثيراً ما نسمع من هؤلاء الذين يجتالون في البحث من تفسير وضعي - وتفسير وضعي فقط لكل مشكلة يطرحها القرآن، بأنه إذا كان يحتوي على إضاحات مدهشة في علم الفلك، فلذلك لأن العرب كانوا علماء في هذا الميدان. وذلك يعني أنهم ينسون ببساطة أن تطور العلم عامة في البلاد الإسلامية بعد نزول القرآن وأن المعارف العلمية، على أي حال لم تكن لتسمح في ذلك العصر العظيم لكائن بشري بأن يكتب بعض آيات في علم الفلك التي نجدها في الكتاب. وسنقدم الدليل على ذلك في الفقرات التالية .

على موقع الماء في البحار، من هنا تجيء ظاهرة المد والجزر. إن التقارب الشديد بين جرمين سماويين يؤدي لا محالة إلى اصطدامهما. إن الخضوع للتوازن هو الشرط الأساس لعدم وجود اضطرابات .

ومن ثم فالقرآن كثيراً ما يذكر خضوع السماوات لأمر الله . سورة المؤمنون ٢٣- الآية ٨٦ يقول الله للنبي صلى الله عليه وسلم {قل من رب السماوات السبع ورب العرش العظيم} ، وقد رأينا كيف يجب أن نفهم أن السماوات السبع تعني سماوات متعددة وليس سماوات محدودة بعدد .

سورة الجاثية ٤٥ - الآية: ١٣ {وسخر لكم ما في السماوات وما في الأرض جميعاً منه إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون}، {الشمس والقمر بحسبان} [الرحمن: ٥].

{وجعل الليل سكناً والشمس والقمر حاسباناً} [الأنعام: ٩٦] ، {وسخر لكم الشمس والقمر دائبين وسخر لكم الليل والنهار} [إبراهيم: ٣٣] .

هنا تكمل الآية الأخرى: فنتيجة الحسابات المذكورة هي انتظام رحلة الأجرام السماوية والقرآن يعبر عن هذا الانتظام بكلمة "دائب" وهي في النص على شكل اسم فاعل لفعل معناه الأول العمل بهمة وبلا انقطاع. وقد أعطى هنا المعنى التالي: "الاجتهاد في عمل شيء ما بعناية وبشكل دائم لا يتغير وبحسب عادة ثابتة" انظر: الزمخشري الجزء الثاني ص ٣٠٣ في ترجمة حمزة بن أبي بكر للقرآن ١٩٧٢.

سورة يسن ٣٦ - الآية: ٣٩: {والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم} .

هذه إشارة إلى تقوس عرجون النخل الذي يتخذ شكل الهلال عندما يجف وسنكمل التفسير فيما بعد .

سورة النحل ١٦ - الآية: ١٢: {وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون}

ويشير القرآن إلى نتيجة العملية للبنية السماوية مع التأكيد على أهميتها في تسهيل انتقالات الإنسان على الأرض وفي البحر وفي حساب الزمن. وتتضح هذه الملاحظة عندما نتذكر أن القرآن في الأصل كان رسالة موجه إلى أناس لم يكن في مقدورهم أن يفهموا إلا اللغة السهلة، لغتهم اليومية. وذلك هو سبب وجود تأملات كالتالية .

{وهو الذي جعل لكم النجوم لتهتدوا بها في ظلمات البر والبحر قد فصلنا الآيات لقوم يعلمون}{الأنعام: ٩٧}، {وعلامات وبالنجم هم يهتدون}{النحل: ١٦} .

{هو الذي جعل لكم الشمس ضياءً والقمر نوراً وقدره منازل لتعلموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك إلا بالحق يفصل الآيات لقوم يعلمون}{يونس: ٥} .

وهنا تحقق ملاحظة: على حين وصفت التوراة الشمس والقمر بمنيرين، مضيئة صفة الكبر إلى الأولى والصغر إلى الثاني، يخص القرآن كلا منهما بفروق غير تلك التي تتعلق

بالحجم. ولا شك أن الفرق في القول فقط ولكن كيف يمكن مخاطبة
الناس في ذلك العصر دون بلبثهم مع التعبير في الوقت ذاته عن
فكرة أن الشمس والقمر ليسا كوكبين منيرين من طبيعة واحدة^(١) .

(١) السابق ١٧٨ .

٢ - طبيعة الأجرام السماوية :

I - الشمس والقمر

تسمى الشمس في القرآن بالضياء ويسمى القمر بالنور، وإذا شئنا الحقيقة ففرق المعنى بين الاثنين ضئيل حتى وإن كان أصل ضياء ضوءاً ويعنى برق ولمع (يقال ذلك عن النار . . . الخ) .

ولكن القرآن يحدد الفرق بين الشمس والقمر عبر مقارنات أخرى [تبارك الذي جعل في السماء بروجا وجعل فيها سراجاً وقمراً منيراً]{الفرقان: ٦١}، {ألم تروا كيف خلق الله سبع سماوات طباقاً وجعل القمر فيهن نورا وجعل الشمس سراجاً}[نوح: ١٥، ١٦]، {وبنينا فوقكم سبْعاً شَدَاداً. وجعلنا سراجاً وهاجاً}[النبأ: ١٢، ١٣]، وواضح تماماً أن السراج الوهاج هو الشمس، ويعرف القمر هنا باعتباره جرمًا منيرًا، وأصل الكلمة "نور" وهي صفة القمر . أما الشمس فيقارنها القرآن (بالسراج) أو بسراج وهاج .

وبالتأكيد فإن الإنسان في عصر محمد صلى الله عليه وسلم كان يستطيع التفريق بين الشمس الجرم السماوي الملهب الذي يعرفه جيداً سكان الصحراء، وبين القمر وهو جرم طراوة الليالي إذن فالمقارنات الخاصة بهذا الموضوع والتي نجدها في القرآن طبيعية تماماً وما تهم الإشارة إليه هنا هو ذلك الإيجاز في المقارنات بالإضافة إلى عدم احتواء نص القرآن على أي عنصر مقارنة كان سائداً في ذلك العصر وأصبح اليوم وهماً .

المعروف أن الشمس نجم ينتج باحتراقه الداخلي حرارة شديدة وضوءاً على حين أن ليس القمر مضيئاً بل هو يعكس

الضوء الذي يستقبله من الشمس كما أنه كوكب خامل (ذلك على الأقل بالنسبة لقشرته الخارجية) . لا شيء إذن في القرآن يناقض كل ما نعرف اليوم عن هذين الجرمين السماويين^(١) .

ب- النجوم

كما نعرف فالنجوم أجرام سماوية مثل الشمس وهي محل فيزيقية مختلفة وأسهل ما يمكن مشاهدته من هذه الأجرام هي ظاهرة إنتاج الضوء . فتلك أجرام لها بريقها الخاص بها .

وتظهر كلمة نجم (الجمع: نجوم) ثلاث عشرة مرة في القرآن. ويعني مصدر كلمة نجم: ظهر، وأمكن رؤيته وهي تشير إلى جرم سماوي مرئي دون تحديد لطبيعة: أي ما إذا كان مجرد مصدراً للضوء أو كان مجرد عاكس لضوء يستقبله، وتضاف للكلمة صفة تحدد أن المعنى به هو ما نسميه اليوم بالنجم. ونرى ذلك في: {والسما والطارق وما أدراك ما الطارق النجم الثاقب}{سورة الطارق: ١: ٣}[^(٢)].

ويوصف نجم السماء في القرآن الكريم بكلمة "ثاقب" أي ما يلتهب ويحترق وينفذ عبر شيء (المعنى هنا ظلمات الليل) . ونجد نفس الكلمة أيضاً للدلالة على النيازك Etoiles Filantes في سورة الصافات ٣٧ - الآية: ١٠ {فأتبعه شهاب ثاقب} وهذه النيازك (أو النجوم الثاقبة) هي ناتج عملية احتراق .

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ص ١٧٩ .

(٢) يستشهد هنا بالسماء وينجم للتأكيد على أهمية ما يلي ذلك في النص .

ج- الكواكب

يصعب القول بأن الكواكب مذكورة في القرآن بالمعنى المحدد الذي نعطيه اليوم لهذه الأجرام السماوية .

فليس الكواكب منيرة بذاتها. إنها تدور حول الشمس وأرضنا جزء منها. وإذا فرضنا بإمكانية وجود مثل هذه الكواكب في مكان آخر فإننا لا نعرف لهذه الكواكب وجوداً خارج النظام الشمسي .

وغير الأرض كان العصر القديم يعرف خمسة كواكب هي عطارد وفينوس والمريخ والمشتري وزحل وهناك ثلاثة كواكب حديثة الاكتشاف وهي أورانوس ونبتون وبلوتون .

ويبدو أن القرآن يشير إليها باسم كواكب (الإفراد كوكب) دون أن يحدد عددها .

وتشير رؤيا يوسف إلى أحد عشر كوكبا: {إذ قال يوسف لأبيه يأبئ إنني رأيت أحد عشر كوكبا ... }[يوسف: ٤] .

المقصود هنا منطقيا هو الرواية الخيالية . ولكن يبدو أن هناك تعريفا صحيحا لدلالة الكلمة في القرآن ، وهو تعريف تعطيه آية شهيرة وإن كان معناها العميق روحيا . ومع ذلك فهذه الآية محل جدل كثير بين المفسرين. غير أنها على قدر كبير من الأهمية، وسبب ذلك ما جاء فيها من مقارنة خاصة بكلمة يبدو أنها تشير إلى كوكب . والآية التي نعني هي الآية التالية :

{الله نور السموات والأرض مثل نوره كمشكاة فيها مصباح المصباح في زجاجة الزجاج كأنها كوكب دري ... }[النور: ٣٥]

المقصود هنا فعلا سقوط ضوء على جسم يعكسه (الزجاج) ويعطيه بريق الدر، مثل الكوكب الذي تضيئه الشمس . وذلك هو التفصيل التوضيحي الوحيد الخاص بالكلمة والذي يمكن أن نجده في القرآن .

والكلمة مذكورة في آيات أخرى . وفي بعضها لا يمكن تحديد أي الأجرام السماوية هو المقصود { فلما جن عليه الليل رأى كوكبا ... } [الأنعام: ٧٦] ، {إذا السماء انفطرت . وإذا الكواكب انتشرت } [الانفطار: ١، ٢]

ومع ذلك ففي إحدى الآيات وعلى ضوء المعارف الحديثة نجد مستحيلا أن يكون المقصود به إلا الأجرام السماوية التي نعرف أنها كواكب . إذ تقول {إنا زينا السماء الدنيا بزينة الكواكب} [الصافات: ٦] .

تري أيشير تعبير القرآن (السماء الدنيا) إلى النظام الشمسي ... ؟ المعروف أنه ليس هناك بين العناصر السماوية الأكثر قربا منا عناصر أخرى دائمة سوى الكواكب: والشمس هي النجم الوحيد في ذلك النظام الذي يحمل اسمها. إننا لا نرى أي أجرام سماوية أخرى يقصد بها هنا، اللهم أن يكون المقصود الكواكب. وعلى ذلك فالنفسير المعطى يبدوا صحيحاً، كما يبدوا أيضاً أن القرآن يذكر وجود الكواكب على حسب التعريف الحديث^(١).

د - السماء الدنيا

(١) الإسلام ينحدي ، وحيد الدين خان ط ، المختار الإسلامي .

يشير القرآن في مرات كثيرة إلى السماء الدنيا والأجرام السماوية التي تكونها ، وفي أولها الكواكب ، فيما يبدو وكما رأينا فيما سبق. ولكن المعنى يصبح مبهما عندما يشرك القرآن اعتبارات ذات طابع روحي صرف بمفاهيم مادية يسيرة على فهمنا وقد استترنا اليوم بالعلم الحديث .

وعلى ذلك فقد كان يمكن فهم الآية الأخيرة المذكورة أعلاه دون عناء ولكن عندما تقول الآية التي تعقبها {وحفظاً من كل شيطان مارد}[الصافات: ٦] فتلك مقولات ذات طابع آخر. "الحفظ" مذكور أيضاً في {وجعلنا السماء سقفا محفوظا ...}[الأنبياء: ٣٢] .
{وزينا السماء الدنيا بمصابيح وحفظا ...}[فصلت: ١٢] :

وبالمثل أي معنى يمكن إعطاؤه لتلك الأحجار .. {رجوما للشياطين}[الملك: ٥] في السماء الدنيا ...؟ ترى أترجع المصابيح المذكورة في نفس هذه الآية على النيازك (١) التي رأينا ذكرها أعلاه ...؟

كل هذه التأملات تبدو خارج موضوع هذه الدراسة . وإنما أشير إليها هنا للإحاطة الكاملة ... ولا يبدو أن المعطيات العلمية تستطيع في الحالة الراهنة أن تلقى أي ضوء على موضوع يفوق الإدراك الإنساني .

هـ- البنية السماوية :

ما نجد عن هذه المسألة في القرآن يخص النظام الشمسي بشكل رئيسي، غير أن هناك أيضاً إشارات إلى ظاهرات تفوق

(١) معروف أن النيزك يستطيع أن يثير ظاهرة النجم الضوئية وذلك عند وصوله إلى طبقات الجو العليا .

النظام الشمسي نفسه، ولقد اكتشفت هذه الظاهرات في العصر الحديث

وهناك آيتان، غاية في الأهمية ، تخصان مداري الشمس والقمر: {وهو الذي خلق الليل والنهار والشمس والقمر كل في فلك يسبحون}[الأنبياء: ٣٣]، {لا الشمس ينبغي لها أن تدرك القمر ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون}[يس: ٤٠] .

القرآن يذكر بوضوح أمرا جوهريا ألا وهو وجود مدار لكل من الشمس والقمر كما يشير إلى تنقل هذين الجرمين في الفضاء كل بحركة خاصة .

وبالإضافة إلى ذلك فقراءة هاتين الآيتين تظهر بالسلب أمرا آخر وهو الإشارة إلى تنقل الشمس على مدار دون تفصيل عن هذا المدار بالنسبة إلى الأرض ، فهذا المدار ظاهري فقط بالنسبة للملاحظ . وقد كان يعتقد في عصر تنزيل القرآن أن الشمس تتنقل مع الأرض كنقطة ثابتة . كان ذلك هو نظام المركزية الأرضية السائد منذ بطليموس ptolemee ، أي منذ القرن الثاني قبل الميلاد، والذي ظل يحظى بالتأكيد حتى قوبرنيك Copernic في القرن السادس عشر. هذا المفهوم، برغم التشيع له في عصر محمد -صلى الله عليه وسلم- لا يظهر في أي موضع من القرآن لا في الآيات الكونية ولا في مواضع أخرى .

و- وجود مدارين للقمر والشمس

ما يفسر هنا بمدار هو فلك في نص القرآن وهي كلمة عربية قديمة . وكثير من المترجمين ومن المعلقين يعطون لكلمة فلك معنى كرة وترجمها حميد الله بمدار .

ولقد حيرت الكلمة قدامى مفسري القرآن ، إذ لم يكن بمقدورهم أن يتخيلوا الرحلة الدائرية للقمر والشمس في الفضاء ، وعليه فقد تمثلوا عن مسيرتي هذين الجرمين صورا مغلوطة تماما أو على درجات مختلفة من الصحة . ويذكر حمزة أبو بكر في ترجمة للقرآن بتنوع التفسيرات المعطاة لكلمة الفلك منها: "هو كهيئة حديد الرحي ، كرة سماوية ، مدار ، بروج ، جرى ، سرعة، موج مكفوف ... " ولكنه يضيف هذه الكلمة الحكيمة التي قالها الطبري مفسر القرن العاشر الشهير : "ونسكت عما لا علم لنا فيه"، وذلك يوضح لنا إلى أي حد كان الناس عاجزين عن تمثيل فكرة المدار الشمسي والمدار القمري . ويتضح من هذا أنه إذا كانت كلمة فلك تعني مفهوما سائدا في عصر محمد ﷺ، لما لقي تفسير هذه الآيات مثل هذه المصاعب . وعليه فقد قدم القرآن في ذلك العصر مفهوما جديدا لم يتضح إلا بعد قرون عدة^(١) .

ز - فيما يختص بالقمر

ينتشر في عصرنا مفهوم أن القمر يدور حول الأرض باعتباره تابعا لها ، وأن مقدار دورته الزمنية تسعة وعشرون يوما . ومع ذلك فيجب تصحيح فكرة الاستدارة المطلقة لمدار القمر : فعلم الفلك الحديث قد أثبت أن المدار ليس دائريا بالدقة ، بحيث إن

(١) تفسير الطبري ١٧/١٥، ١٧ .

المسافة بين الأرض والقمر تقدر تقديرا متوسطا يبلغ ٣٨٤,٠٠٠ كم

وقد رأينا أعلاه أن القرآن قد أبرز فائدة ملاحظة حركات القمر في قياس الزمن (سورة يونس ١٠-الآية ٥ - انظر بداية هذا الفصل) .

لقد انتقد كثيرا ما منهج حساب الزمن هذا فهو قديم بالغ القدم، غير عملي ولا علمي بالمقارنة مع منهجنا الذي يعتمد على دوران الأرض حول الشمس والذي يعرف اليوم في تقويم جولييان السنوي .

ح- ويتطلب هذا النقد ملاحظتين :

(أ) توجه القرآن منذ أربعة عشر قرنا تقريبا ، إلى سكان شبه الجزيرة العربية الذين كانوا يستخدمون الحساب القمري للزمن. إذن فقد كان من المناسب مخاطبتهم بالخطاب الوحيد الذي كانوا يستطيعون فهمه وألا تبطل عاداتهم في اتخاذ الإشارات المكانية والزمنية، فقد كانت عادة فعالة تماما . فمعروف أن سكان الصحراء خبثون بتفرس السماء وفي الاستدلال بالنجوم وتحديد الزمن على حسب مراحل القمر وقد كانت كل هذه أبسط الوسائل وأكثرها فعالية بالنسبة لهم .

(ب) إذا وضعنا جانبا المتخصصين في هذه المسائل ، فإننا عامة نجهل الصلة الكاملة بين التقويم القمري وبين تقويم جولييان الذي تتكون فيه السنة من ٣٦٥ يوما وربع يوم ، إن طول السنة التي تتكون من ٣٦٥ يوما فقط ليس كاملا ، فهي تحتاج إلى

تصحیح کل أربع سنوات (وهو ما يعرف بالسنوات الكبیسة) . أما فی التقویم القمري فإن نفس الظاهرات تتكرر كل ۱۹ سنة من تقویم جولیان، وذلك ما یسمى بدورة میتون عالم الفلك الیونانی الذی قام فی القرن الخامس قبل المیلاد باكتشاف التطابق الدقیق بین الزمنین الشمسی والقمري (۱) .

ط - فیما یختص بالشمس

إن تصور وجود مدار للشمس أمرا أكثر عسرا، فنحن معتادون على اعتبار أن نظامنا الشمسی مرتب حولها. ولكي نفهم الآیة القرآنیة فیجب علینا النظر فی موقع الشمس داخل مجرتنا وأن نستعین -بالتالی- بمعارف من العلم الحدیث .

تتكون مجرتنا من عدد هائل من النجوم موزعة على أسطوانة أكثر سمكا فی المركز منها على المحيط. وتحتل موقعا یبعد عن مركز الأسطوانة. وبما أن المجرة تدور حول نفسها وكان محورها مركزها ، فإن ناتج ذلك هو أن الشمس تدور حول نفس هذا المركز على حسب مدار دائري . وقد حسب علم الفلك الحدیث عناصر هذا المدار وقد قدر شابلي shapley فی عام ۱۹۱۷ بعد الشمس عن مركز المجرة بـ ۱۰ كيلو فرسخ parsec أي بالكيلو مترات ما یعادل تقريبا الرقم ۳ وعلى یمينه سبعة عشر صفرا . ولكي تدور المجرة حول نفسها دورة كاملة والشمس معها فیلزمها ما یقرب من ۲۵۰ ملیون سنة ، وتسیر الشمس فی هذه الحركة بسرعة تقریبیة قدرها ۲۵۰ كم فی الثانیة .

(۱) ۲۳۵ شهر قمري لـ ۱۹ سنة من تقویم یولیان .

تلك هي الحركة المدارية للشمس التي صرح بها القرآن منذ أربعة عشر قرناً تقريباً ، إن وجود هذه الحركة وعلامتها هي الآن من مكتشفات علم الفلك الحديث^(١) .

ي- الإشارة إلى تنقل القمر والشمس في الفضاء بحركة خاصة

لا وجود لهذا المفهوم في ترجمات وتفسيرات القرآن التي قام بها أدباء ، ولجهلهم بعلم الفلك فإنهم قد فسروا من الكلمة العربية التي تعبر عن هذه الحركة معنى واحداً من معانيها وهو " عام-يعوم " : نجد ذلك في التفسيرات الفرنسية والتفسير الإنجليزي سواء ، هذا الأخير الذي قام به يوسف على في ترجمته الإنجليزية يستحق التقدير .

إن الكلمة العربية التي تشير إلى تنقل بحركة خاصة هي سبح (وفي الآيتين: "يسبحون"). إن كان معاني الكلمة تتضمن التنقل بحركة يتميز بها الجرم الذي يتنقل. ويكون المعنى سبح إذا كان هذا التنقل في الماء؛ ويكون كذلك أيضاً إذا كان التنقل على الأرض بالأقدام. وفيما يتعلق بالحركة في الفضاء فمن العسير التعبير عن هذه الفكرة المتضمنة في الكلمة إلا باستخدام معناها الأولى. بهذا الشكل لا يبدو أنه قد وقع خطأ باستخدام معنى أصلي وذلك للأسباب التالية :

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ١٨٦ وما بعدها .

- يؤدي القمر دورته حول نفسه في نفس الوقت الذي يتم فيه دورته حول الأرض ،أي فيما يقارب ٢٩ يوما ونصف يوم، وبحيث إن وجهه هو دائما نفس الوجه أمام ناظرينا .

- تدور الشمس حول نفسها في ٢٥ يوما تقريبا ، وهناك بعض صفات خاصة في الدورة بالنسبة لخط الاستواء القطبين ولن نصر على هذه الخواص . ولكنها مدفوعة بحركة دورية في المجمل العام .

ويظهر إذن أن هناك فرقا كلاميا دقيقا يشير فيه القرآن إلى الحركات الخاصة لكل من الشمس والقمر. ولقد أكد العلم الحديث حركات هذين الجرمين السماويين ولا يمكن تصور أن رجلا في القرن السابع من عصرنا قد استطاع تخيل هذا مهما يكن عالما في عصره ، وليس ذلك حال محمد -صلى الله عليه وسلم- .

ويدفع أحيانا ضد هذه الرؤية بحالات لمفكرين كبار من العصر القديم كانوا قد صرحوا دون أي جدال ببعض الأمور التي أعترف العلم الحديث بصحتها . ومع ذلك فلم يكن باستطاعة هؤلاء المفكرين الاعتماد على الاستنتاج العلمي ، بل كانوا يعتمدون أكثر ما يعتقدون على التعقل الفلسفي. يدفع كثيرا على سبيل المثال بحالة الفيثاغورثيين الذين كانوا يدافعون في القرن السادس قبل الميلاد عن نظرية دوران الأرض حول نفسها وجرى الكواكب حول الشمس ، وهي النظرية التي أكد صحتها العلم الحديث . فإذا قمنا بالتقريب بين حالة الفيثاغورثيين والحالة التي تعنينا ، يصبح من اليسير الدفع بالفرض القائل بأن محمد -صلى الله عليه وسلم- كان

مفكرا عبقريا وقد تخيل وحده ما اكتشفه العلم الحديث بعده بقرون . وببساطة فهو لاء النقاد بتفكيرهم هذا ، ينسون ذكر الجوانب الأخرى للإنتاج العقلي عند عباقرة التفكير الفلسفي ، كما ينسون ذكر الأخطاء الجسيمة التي تشين مؤلفاتهم. على سبيل المثال يجب ألا ننسى أن الفيثاغورثيين كانوا يدافعون أيضا عن نظرية ثبات الشمس في الفضاء وأنهم جعلوها مركز العالم غير متصورين وجود بنية سماوية إلا حول الشمس . الواقع أن وجود خليط من الأفكار الصحيحة والخاطئة عن الكون أمر جار عند كبار الفلاسفة القدامى. ويجب ألا يبهزنا بريق المفاهيم المتقدمة في هذه المؤلفات الإنسانية وينسينا المفاهيم المغلوطة التي خلقتها أيضا. ذلك ما يفصلها، من وجهة النظر العلمية والعلمية فقط، عن القرآن الذي نجد فيه ذكر عديد من الموضوعات المتعلقة بالمعارف الحديثة دون أن تكون به أي دعوى مناقضة لما أثبتته العلم في عصرنا^(١) .

(١) السابق: ١٨٨ .

ك- تعاقب النهار الليل

من الإنسان الذي لم يكن ليتحدث عن حركة الشمس فيما يتعلق بتعاقب النهار والليل ، في عصر كانوا يعتبرون فيه أن الأرض مركز العالم وأن الشمس متحركة بالنسبة إلى الأرض ؟ وبرغم ذلك فهذا الأمر لا يظهر في القرآن الذي يعالج الموضوع كما يلي :

* { يغشى الليل النهار يطلبه حثيثا } [الأعراف: ٥٤] ، { وآية لهم الليل نسلخ منه النهار فإذا هم مظلمون } [يس: ٣٧] . { ألم تر أن الله يولج الليل في النهار ويولج النهار في الليل } [لقمان: ٢٩] ، { يكور الليل على النهار ويكور النهار على الليل } [الزمر: ٥] .

لا تحتاج الآية الأولى إلى تعليق . والآية الثانية تريد فقط أن تعطي صورة . أما الآيتان الثالثة والرابعة فيمكن ، بشكل رئيسي ، أن يمثلأ أهمية بالنسبة إلى عملية تداخل وبالذات تكور الليل على النهار والنهار على الليل (سورة الزمر ٣٩- الآية ٥) .

كور يعنى لف ، كما يقول ر. بلاشير R.Blachere في ترجمة القرآن . والمعنى الأولى لهذا الفعل هو كور على الرأس عمامة على هيئة حلزونية . وتحفظ كل المعاني الأخرى للكلمة بمفهوم التكور .

وعليه فماذا يحدث إذن في الفضاء ؟.. إن الشمس تضئ بشكل دائم (فيما عدا فترات الخسوف) نصف الكرة الأرضية التي تقع أمامها ، على حين يظل النصف الآخر مظلماً . وقد رأى رواد الفضاء الأمريكيون هذا وصوروه من مركباتهم الفضائية وخاصة

على بعد بعيد عن الأرض من على القمر مثلاً. وبدوران الأرض حول نفسها على حين تظل الإضاءة ثابتة، فإن المنطقة المضادة منها وهي على شكل نصف كروي تؤدي في أربع وعشرين ساعة دورتها حول الأرض ، على حين يتم النصف الآخر المظلم في نفس الوقت نصف الرحلة . والقرآن يصف بشكل كامل هذه الدورة التي لا تكف أبداً للنهار والليل. وهي اليوم يسيرة على الإدراك الإنساني فنحن نملك اليوم خبرة فكرية عن ثبوت الشمس (١) وعن دورة الأرض. هذه العملية الدائمة في التكور مع الولوج المستمر لقطاع في آخر يعبر القرآن عنها وكأن اكتشاف استدارة الأرض كان قد تم في عصر تنزيل القرآن ، وبالطبع لم يكن هذا قد حدث بعد .

ويجب أن نربط بهذه الاعتبارات الخاصة بتعاقب النهار والليل إشارات بعض الآيات القرآنية عن تعدد المشارق والمغارب. وأهمية هذه الإشارات وصفية فقط وملاحظتها أمر شائع. ولا يشار إليها هنا إلا بهدف النقل الكامل ما أمكن من كمال لما يحتويه القرآن عن هذا الموضوع. وعلى سبيل المثال فمن هذه الآيات ما يلي:

- { ... بررب المشارق والمغارب ... } [المعارج: ٤٠] .
- { رب المشرقين ورب المغربين . } [الرحمن: ١٧] .
- { ... بعد المشرقين .. } [الزخرف: ٣٨] هي صورة تعبر عن اتساع المسافة بين نقطتين .

(١) فهو ثبوت نسي .

إن الملاحظ لشروقات الشمس وغروباتها يعرف جيدا أن الشمس تشرق من نقاط مختلفة في المشرق وتغرب على نقاط مختلفة في الغرب وذلك حسب الفصول . إن العلامات التي تتخذ على كل من الأفقين تحدد نقاطا قصوى تشير إلى مشرقين ومغربين، توجد بينهما نقاط وسيطة على مدار السنة . ولا شيء غير عادي في هذه الظاهرة . ولكن ما ينبغي للنظر أن يلتفت إليه هو ما يرجع على موضوعات أخرى محلا للبحث في هذا الفصل ، ونجد فيها وصف الظاهرات الفلكية المذكورة في القرآن ، وهذا الوصف يبدو متطابقا مع المفاهيم الحديثة .

ل- تطور العالم السماوي :

بتذكيرنا للأفكار الحديثة عن تشكيل الكون عرضنا للتطور الذي حدث منذ السنين الأولى إلى تشكل المجرات والنجوم فيما يخص النظام الشمسي إلى ظهور الكواكب انطلاقا من الشمس في مرحلة ما من تطورها. وتسمح المعطيات الحديثة بالتفكير في وجود تطور مستمر حتى الآن للنظام الشمسي وللكون بشكل عام . كيف لا نقوم بالتقريب ، عندما نكون عارفين بهذه المفاهيم ، بين بعض المقولات التي نجدها في القرآن عندما نذكر شواهد القدرة الإلهية ...؟

القرآن يذكر على مرات متعددة أن الله { سخر الشمس والقمر كل يجري إلى أجل مسمى}.

هذه الجملة نجدها في سورة الرعد ١٣ - الآية ٢ وسورة لقمان ٣١-الآية ٢٩ ، وسورة فاطر ٣٥ - الآية ١٣ ، وسورة الزمر ٣٩ - الآية ٥ .

أكثر من ذلك ففكرة الأجل المسمى مشتركة بفكرة مكان للوصول إليه محدد ، نجد هذا في: {والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم} [يس: ٣٨] .

والمكان المحدد هو تفسير الكلمة " مستقر " . وليس هناك أدنى شك في أن فكرة المكان المحدد مرتبطة بهذه الكلمة . كيف تبدو المقابلة بين هذه الدعاوى والمعطيات التي أقرها العلم الحديث ...؟

يعطي القرآن حداً لتطور الشمس ومكانا لوصولها وهو يحدد أيضاً نهاية شوط القمر . ولكي نفهم المعنى الممكن لهذه المقولات ، يجب التذكير بالمعارف الحديثة عن تطور النجوم عامة والشمس خاصة ، وبالتالي عن التشكلات السماوية التي تتبع بالضرورة حركة الشمس في الفضاء والتي يعد القمر جزءاً منها .

الشمس نجم يقدر علماء الفلك عمره بحوالي ٤,٥ مليارات سنة . وكما هو الحال بالنسبة لكل النجوم فيمكن تحديد مرحلة تطويره . الشمس حالياً في مرحلة أولى تتسم بتحول ذرات الهيدروجين إلى ذرات الهيليوم : نظرياً يمكن أن تدوم هذه المرحلة ٥,٥ مليارات سنة على حسب الحسابات التي أنجزت والتي تقدر لهذه المرحلة الأول لنجم من نمط الشمس ديمومة زمنية قدرها ١٠ مليارات سنة . تلي هذه المرحلة ، كما لوحظ ذلك بالنسبة إلى نجوم

أخرى ، من نفس النمط ، فترة ثانية تتميز بتمام تحول الهيدروجين إلى هليوم ويكون نتيجة هذا التحول تمدد الطبقات الخارجية وبرود الشمس . وفي المرحلة النهائية تتناقص ضوئية الشمس بشدة وترتفع كثافتها بشدة أيضا : ذلك ما يلاحظ في أنماط النجوم المسماة بالأقزام البيضاء .

ما يجب الالتفات إليه في كل هذا ، ليس التواريخ فهي لا تهم إلا من حيث إنها تعطي تقديرا تقريبا لعامل الزمن ، فما يتضح أساسا هو فكرة التطور . إن المعطيات الحديثة تسمح بالتنبؤ بأنه بعد عدة مليارات من السنوات لن تكون ظروف النظام الشمسي ما هي عليه اليوم . وكما حدث بالنسبة لنجوم أخرى سجلت تحولاتها حتى المرحلة الأخيرة فيمكن توقع نهاية للشمس .

تحدثت الآية الثانية المذكورة هنا (الآية ٣٨ من سورة يس ٣٦) عن الشمس جارية نحو مكان خاص بها { لمستقر لها } . ويحدد علم الفلك الحديث بشكل كامل هذا المكان ، بل لقد أعطاه اسم (مستقر الشمس) Apex Solaire . الواقع أن النظام الشمسي يتحرك في الفضاء نحو نقطة في فلك constellation هرقل مجاورة لنجمة فيجا vega a lyrae التي تحددت تماما إحداثيتها ، ولقد أمكن تحديد سرعة هذه الحركة وهي تقريبا ١٩ كم ثانية . لقد كان من الواجب ذكر معطيات علم الفلك هذه بمناسبة تفسير آيتي القرآن اللتين نستطيع أن نقول إنهما تتطابقان تماما فيما يتضح مع المعطيات العلمية الحديثة .

م- توسع الكون

توسع الكون هو أعظم ظاهرة اكتشفها العلم الحديث . ذلك مفهوم قد ثبت اليوم تماما ولا تعالج المناقشات إلا النموذج الذي يتم به هذا التوسع .

وإذا كانت النسبية العامة هي التي أوحى به ، فإن توسع الكون يعتمد على معطيات مادية وذلك من خلال دراسات طيف المجرات ، فالانتقال المنهجي نحو اللون الأحمر من الطيف يجد تعليلا له في تنحي المجرات كل عن الأخرى . وعلى ذلك فامتداد الكون لا يكف عن الكبر وهذا الاتساع على أهمية أكثر خاصة وإن المجرات تبتعد عنا . إن السرعات التي تنتقل بها الأجرام السماوية قد تتراوح من أجزاء من سرعة الضوء إلى مقادير سرعته . ترى أيمن أن نقابل الآية التالية ، التي يتحدث فيها الله ، بهذه المفاهيم الحديثة ...؟

{والسما بنيناها بأيد وإنا لموسعون}{الذريات٤٧} .

ألا تعني السماء بالتحديد الكون خارج الأرض ؟ { وموسعون } اسم فاعل لفعل { أوسع } ويعني عرض وجعل الشيء شاسعا وأكثر رحابة .

وبعض المفسرين ممن لم يقدروا على إدراك معنى الكلمة الأخيرة أعطوها دلالات تبدو لي مغلوطة كقول ر . بلاشير " كنا رجابة " . وبعض كتاب آخرين يحدسون المعنى دون أن يجرؤوا على التصريح به : فحميد الله يتحدث في ترجمته للقرآن عن اتساع السماء والفضاء ولكن مع علامة استفهام . وهناك من المفسرين

ممن يحتاطون لتفسيراتهم برأي العلماء ويعطون التفسير الذي قدمنا. وذلك حال من وضعوا تفسير المنتخب الذي طبعه المجلس الأعلى للشئون الإسلامية بالقاهرة . إنهم يتحدثون دون أدنى غموض عن توسع الكون .

ن-غزو الفضاء

من وجهة النظر هذه فتوجد ثلاث آيات قرآنية تستحق كل الانتباه . نتحدث إحداها، وبشكل لا لبس فيه، عما على البشر أن ينجزوا في هذا الميدان وما سينجزونه بالفعل . وفي الآيتين الآخرين يستحضر الله مثالا يتوجه به إلى كفار مكة ليقول لهم كم تكون دهشتهم لو استطاعوا أن يرتفعوا نحو السماء ، ويشير بذلك إلى فرض لن يتحقق .

أما الآية الأولى فهي الآية ٣٣ من سورة الرحمن ٥٥ .

١ - { يا معشر الجن والإنس إن استطعتم أن تنفذوا من أقطار السموات والأرض فانفذوا لا تنفذون إلا بسلطان } .
ويتطلب تفسير هذه الآية بعض تفصيلات :

(أ) إن اللغة العربية قادرة على تمييز الظرف بشكل أكثر صراحة ووضوحا عما هو الحال في لغات أخرى . فهناك حرف للتعبير عن الاحتمال وهو "إذا" وحرف آخر للتعبير عن الفرض الجائز وهو " إن " وحرف آخر للتعبير عن الامتناع وهو " لو " وتقول الآية المعنية بفرض جائز معبر عنه بحرف " إن". القرآن إذن يتحدث عن إمكانية مادية لإنجاز ملموس . وهذا التمييز اللغوي

ينحى بشكل حاسم التفسير الصوفي الذي أراد البعض خطأ إعطاءه لهذه الآية :

(ب) يخاطب الله الجن والإنس جوهريا ، ليس في هذا التعبير استعارة رمزية .

(ج) " نفذ من " ، كما يقول قاموس كازميرسكي ، تعني عبر من جهة إلى جهة وخرج من الناحية الأخرى لجسم ما (ويقال ذلك عن السهم الذي خرج من الجهة المعاكسة مثلا) .

تشير الآية إذن إلى ولوج عميق وخروج من جهة معاكسة للمناطق المعنية.

(د) السلطان الذي سيكون للبشر في تحقيق هذا المشروع يبدو سلطانا نابعا من الله القدير^(١) .

وليس من شك في أن هذه الآية تشير إلى إمكانية البشر ذات يوم بأن يحققوا ما نسميه في عصرنا ، ربما بشكل غير مخصص ، بغزو الفضاء . ويجب ملاحظة أن النص القرآني لا يتنبأ فقط بالنفاذ عبر مناطق السماوات وإنما يتحدث أيضا عن النفاذ عبر مناطق الأرض ، أي استكشاف الأعماق .

١ - أما الآيتان الأخريان فهما من سورة الحجر ١٥ والآيتان هما ١٤، ١٥ : وفيهما يحدث الله كفار مكة كما يشير إلى ذلك سياق السورة ، يقول تعالى: { ولو فتحنا عليهم بابا من السماء فظلوا فيه يعرجون . لقالوا إنما سكرت أبصارنا بل نحن قوم مسحورون } .

(١) تلي هذه الآية دعوة إلى الاعتراف بحيرات الله وذلك هو موضوع كل السورة .

ذلك تعبير الدهشة أمام مشهد غير منتظر يختلف عن ذلك الذي ما كان يمكن للإنسان أن يتخيله .

ويعبر الامتناع بحرف " لو " الذي يدخل على فرض لن يتبعه أي إنجاز بالنسبة إلى هؤلاء الذين تعينهم هذه الآية .

وعليه وفيما يخص غزو الفضاء فإننا نجد أنفسنا في مواجهة فقرتين من القرآن تشير إحداها إلى ما سيتحقق يوما بفضل السلطات التي سيحولها الله للفتنة والعقوبة البشريتين . في حين تشير الفقرة الثانية إلى حدث لن يشهده من كفر بمكة ، ومن هنا كانت سمة هذا الفرض الذي لن يتحقق . ولكن هناك آخرين سيعيشون هذا الحدث كما تترك الآية الأولى ذلك للفرض . إنها تصف رد الفعل الإنساني أمام المشهد غير المنتظر الذي سيوهب لمسافري الفضاء: نظرات مضطربة وشعور بالانسحار.

كذلك تماما عاش رواد الفضاء تلك المغامرة الخارقة منذ عام ١٩٦١ ، وهو تاريخ أول طيران للإنسان حول الأرض . ومعروف في الواقع أننا عندما نكون خارج طبقة الجو المحيطة بالأرض لا تبدو السماء مطلقاً في صورتها اللازوردية الموهوبة لسكان الأرض ، وذلك نتيجة لظواهرات إمتصاص طبقات الجو للضوء الشمسي . إن الإنسان المشاهد الموجود في الفضاء أبعد من الطبقة الجوية المحيطة بالأرض يرى السماء سوداء وتبدو له الأرض محاطة بهالة لونية زرقاوية ، وذلك لنفس سبب ظواهرات الامتصاص الضوئي لطيفة الجو الأرضية على حين القمر الذي لا يحيط به جو فإنه يبدو في ألوانه الخاصة به على خلفية سوداء من

السماء . هو إذن مشهد جديد تماما ذلك الذي يراه الإنسان في الفضاء ، مشهد أصبحت صورته كلاسيكية بالنسبة للناس في عصرنا .

هنا أيضا ، عندما نقابل نص القرآن بالمعطيات الحديثة ، كيف لا ننهر بتلك التحديدات الدقيقة التي لا يمكن افتراض أنها صدرت عن فكر إنسان عاش منذ أربعة عشر قرنا تقريبا ..؟^(١)

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ص ١٩٥ .

ثالثاً: الأرض

لم يكن التوصل إلى كروية الأرض أمراً سهلاً ميسوراً وخاصة أن الاعتماد على الحواس وحدها دون التدقيق في الظواهر كان دائماً يعطي الإنسان انطباعاً بأن الأرض مستوية السطح . ولقد توصل العلم الحديث بالدليل التجريبي وبالتصوير من سفن الفضاء بأن الأرض كروية تقريباً فتأمل قول الله تعالى: {يكور الليل على النهار ويكور النهار على الليل} [الزمر: ٥] .

فلماذا استخدم الله سبحانه وتعالى لفظ "يَكُور" ولم يقل يبسط الليل والنهار مادامت الأرض منبسطة ظاهرياً أو يغير الليل والنهار، أو أي لفظ آخر إنك لو جئت بشيء ولففته حول كرة فتقول أنك كورت هذا الشيء . وحيث إن الغلاف الجوي للأرض يحيط بالأرض مشدوداً إليها بقوة الجاذبية من جميع الجهات ، فإن هذا الغلاف يأخذ شكل الأرض . وحيث إن ضوء النهار ينشأ بالتشتت على ذرات وجسيمات هذا الغلاف فإن النهار والليل متكوران على الأرض وبهذا فإن الآية الكريمة تشير إلى كروية الأرض بدليل كروية غلافها الجوي بنهاره أو ليله ، وكذلك تشير إلى عملية التبادل بين النهار والليل نتيجة دوران الأرض حول نفسها وأن الليل والنهار موجودان في نفس الوقت حول الكرة الأرضية فنصف الأرض المواجه للشمس يكون نهاراً والنصف الآخر يكون ليلاً ، ولن يسبق أحدهما الآخر . فعندما تدور الأرض حول نفسها يصبح النهار ليلاً ويصبح الليل نهاراً وهكذا يتعاقبان كما في قوله تعالى: {ولا الليل سابق النهار وكل في فلك يسبحون} (يس: ٤٠)

ورغم هذا الإعجاز العلمي الرائع قد يأتي إنسان ويقول إن الأرض منبسطة مسطحة ويستدل على ذلك بقوله تعالى: {والأرض مددناها} (ق:٧)

أي بسطناها لأن المد هو البسط ، ولكن الآية تدل على أنك أينما ذهبت فوق الأرض تجدها ممدودة أمامك وهذا لا يمكن هندسياً إلا إذا كانت الأرض كروية إذ أنها لو كانت مسطحة لاختفى هذا المد عند الوصول لحدودها وبهذا نلاحظ دقة التعبير القرآني الذي اختار اللفظ الوحيد المناسب للعصر فكلمة مددناها تعطي المعنى للانبساط والتكور فلا تنشأ مشكلة لأن الأرض تبدو منبسطة ولكنها في نفس الوقت كروية في حقيقتها .

ولم يقتصر إعجاز القرآن في موضوع كروية الأرض عند هذا الحد بل تعرض لتفاصيل هذا الشكل الكروي ، فلقد أثبت العلم الحديث أن الأرض ليست كروية تماماً بالمعنى الهندسي وتؤكد هذا لأول مرة عندما وصلت إلينا صور الأرض المأخوذة من الأقمار الصناعية وسفن الفضاء حيث تبين أن الأرض مفرطحة عند قطبيها تفرطحاً بسيطاً جداً مما يعطيها شكل البيضة . ويفسر العلماء هذا التفرطح بأن الأرض كانت لينة ساخنة كالعجين عند نشأتها ، وأن دورانها حول نفسها جعل كرة العجين تبرز قليلاً عند بطنها (خط الاستواء) وتفرطح عند قطبيها . وذلك لأن القوة المركزية الطاردة أكبر ما يمكن عند البطن وتقل حتى تصل إلى الصفر عند القطبين، ولقد ظل هذا التشكيل مستمرا حتى بردت الأرض وأصبح قطرها ١٢٧١٣,٨ كيلو متراً عند القطبين بينما وصل إلى ١٢٧٥٦,٨ كيلو

متراً عند خط الاستواء أي بفرق بسيط قدره ٤٣ كيلو متراً . فتأمل قوله تعالى: {أو لم يروا أنا تأتي الأرض ننقصها من أطرافها}[الرعد:٤١] .

وهذا احتمال في التفسير بتفرطح قطبي الأرض تقبله الآية الكريمة ولو أن المفسرين ذهبوا إلى غير ذلك . وقوله تعالى {والأرض بعد ذلك دحاها} [النازعات:٣٠] .

وتوضح المعاجم اللغوية أن كلمة "دحاها" تؤدي معنى أنه جعلها كالدحية أي كالبيضة لأن الأدحوة معناها بيضة النعام . كما أن كلمة دحا تدل على البسط مع الاتساع والتكوير في التكوين، وتدل أيضاً على دفع الشيء، وتحريكه وتدل أيضاً على إزاحة الشيء وهذا يتفق أيضاً مع اندفاع وحركة الأرض في الفضاء ونظرية إزاحة القارات التي تثبت صحتها علمياً! .

١- دوران الأرض حول نفسها :

الأرض كما نعلم كرة قطرها ٧٩٢٧ ميلا عند خط الاستواء بينما يقل ٧٩٠٢ ميلا عند القطبين ، وحجمها ٢٦٠ بليون ميل مكعب ومتوسط كثافتها ٥,٥ حجم/سم^٣ (أي قدر كثافة الماء ٥,٥مرة) ، وكتلتها ستة آلاف وستمئة مليون مليون طن . وأنها تتحرك في الفضاء حركة معقدة لا نحس بها ، ومن أجل عدم الإحساس بحركة الأرض فلا يزال بين الناس أقوام لا تصدق بحركة الأرض كما يصفها العلم الحديث ، وهؤلاء الناس لهم عذرهم لأن الحركة دون إحساس تتحدى العقل البشري في صميم خبرته لعجزه عن إدراكها .

وتدور الأرض حول محورها (الوهمي) من الغرب إلى الشرق مرة واحدة كل ٢٣ ساعة ، ٥٦ دقيقة ، ٤ ثوان . وهي مدة اليوم الكامل على الأرض، ونحن لا نشعر بهذا ١١ الدوران إلا من الحركات الظاهرية الخادعة للأجرام في قبة السماء . ولتوضيح ذلك فإننا عندما نرصد الشمس نهاراً والنجوم والقمر ليلاً نجدها جميعاً تشرق من الشرق وتغرب في الغرب بطريقة منتظمة دائبة تتكرر كل يوم . مما أدى إلى الاعتقاد الخاطئ الذي ظل سائداً حتى القرن السادس عشر عند العلماء والقائم على أساس أن الأرض ثابتة في مركز الكون وأن القبة السماوية هي التي تدور حولها بما فيها من شمس (نجوم) وأقماراً من الشرق إلى الغرب ثم اتضح أن هذه الحركة ليست إلا خدعة ظاهرية تنتج أصلاً من دوران الأرض حول نفسها يومياً من الغرب إلى الشرق فتبدو لنا أجرام السماء متحركة من الشرق إلى الغرب تماماً كالخدعة التي نعرفها جميعاً ونحن نركب القطار حيث نرى الأشجار وكأنها تتحرك عكس اتجاه حركتنا! .

والأرض تدور حول نفسها بدقة متناهية لدرجة أنها تعتبر الآن رغم كتلتها الجبارة أدق من ساعة في الوجود ، حقا إنها الساعة الإلهية التي لا يأتيها الباطل من بين يديها ولا من خلفها ، لأن الفترة التي تتم فيها دورة كاملة حول نفسها تكاد تكون ثابتة ثبوتاً مطلقاً، لأن ظاهرة جذب القمر لمياه البحار والمحيطات لا تعوق دوران الأرض حول نفسها إلا بمقدار ضئيل يكاد لا يذكر حيث يصل التأخير إلى ستة من مائة مليون من الثانية الواحدة في

اليوم الواحد! إلى هذا الحد بلغت دقة هذه الساعة الإلهية الجبارة التي تدور حوا نفسها بمقدار محدد ومنتظم. ونحمد الله على مدة يومنا التي تساوي تقريباً ٢٤ ساعة ، فلو دارت الأرض حول نفسها أبطاً من ذلك لهلك الناس من الحر ومن البرد ، ولو أسرع عن ذلك فسوف تتغلب القوة الطاردة المركزية على قوة الجاذبية فنتطاير من على سطحها بل وقد تنفكك جزئيات الأرض نفسها . وبهذا فإن سرعة دوران الأرض حول نفسها وبالتالي مدة اليوم الأرضي ما هي إلا توافق عظيم أراده الخالق رحمة بنا . كما أن هذا الدوران يؤدي إلى تعاقب الليل والنهار وتوجيه الرياح . ولقد أشار القرآن الكريم إلى دوران الأرض حول نفسها بما يكاد يكون نصاً صريحاً في قوله تعالى: {يكور الليل على النهار ويكور النهار على الليل}[الزمر: ٥] .

والتكوير معناه لغوياً اللف واللى! مما يؤكد كروية الأرض ودورانها حول نفسها لأن التكوير معناه لف الشيء على سبيل التتابع ولو كانت الأرض غير كروية (مسطحة ممثلاً) لخيم الليل أو طلع النهار على جميع أجزائها دفعة واحدة ولكن الحقيقة أن الأرض كروية تدور حول نفسها ولهذا فنصف الكرة الأرضية يكون نهاراً لأنه يواجه الشمس بينما يكون النصف الآخر ليلاً ، وباستمرار الدوران أو اللف يتبادل النصفان ويصبح النهار ليلاً والليل نهاراً وهكذا . كما أن الفعل يكور المكرر مرتين في هذه الآية يدل بوضوح كما ذكرت سابقاً على كروية الأرض بكروية

جوها الذي يتولد فيه الليل والنهار على التجدد على كل بقعة من
بقاع الأرض . (انظر شكل(١٤) لكوكب الأرض في الفضاء) .
وهناك آيات قرآنية أخرى تشير إلى دوران الأرض حول
نفسها كما في قوله تعالى: {يقلب الله الليل والنهار إن في ذلك لعبرة
لأولي الأبصار} [النور: ٤٤] .
وقوله تعالى: {يعشي الليل والنهار يطلبه حثيثا}
[الأعراف: ٥٤] .

أي أن كلا من الليل والنهار يطلب الآخر طلبا حثيثا بإذن
الله كي يغشاه ، وبهذا يزحف الليل أثر النهار حالا محله من طرف
، ويزحف النهار إثر الليل حالا محله من الطرف الآخر في كل
بقعة من بقاع الأرض أثناء دورتها اليومية حول نفسها وذلك في
تعاقب مستمر كما في قوله تعالى: {ولا الليل سابق النهار، وكل في
فلك يسبحون}{يس: ٤٠} .

أي أن الليل والنهار يسبحان في فلك ، ألا وهو فلك الأرض
أو بالأحرى فلك غلافها الجوي الذي يدور بدورانها مرة كل يوم
حول محورها وليس بدوران الشمس حول الأرض طبقا لاعتقاد
خاطئ ولنتدبر قوله تعالى: {ألم تر إلى ربك كيف مد الظل ولو شاء
لجعله ساكنا ثم جعلنا الشمس عليه دليلا * ثم قبضناه إلينا قبضا
يسيرا} [الفرقان: ٤٥-٤٦] .

وفي هذه الآية دليل قوي على دوران الأرض حول نفسها ،
لأنها لو كانت غير متحركة لسكن الظل ولم يتغير طولاً أو قصراً ،
وهذا الدوران رحمة من عند الله ولولاه لظلت الشمس مسلطة على

نصف الأرض بينما يظل النصف الآخر ليلاً دائماً مما يؤدي إلى هلاك البشر من شدة الحر أو البرد . كما تشير الآية إلى دور ضوء الشمس كمؤشر للظل نظراً لاختلاف نفاذية الضوء خلال الأوساط المادية المختلفة واختلاف الموقع الظاهري للشمس خلال النهار بسبب دوران الأرض حول نفسها بمعدل يؤدي إلى نسخ الظل تدريجياً بمقدار متناسب مع مرور الزمن وليس دفعة واحدة وهذا هو المقصود بقوله تعالى: {قبضاً يسيراً} وبهذا يتضح كيفية مد الظل وارتباطه بدوران الأرض بدوران الأرض ولو شاء الله لجعل الظل ساكناً بإيقاف دوران الأرض حول نفسها أو بجعلها تدور حول محورها بنفس معدل دورانها حول الشمس . أي يجعل اليوم يساوي سنة أرضية . وهذه أمور لا يقدر عليها إلا الله سبحانه وتعالى . ويتضح لنا من الآية أيضاً أنها لم تتعرض للطريقة التي يتكون بها الظل والتي كانت سائدة في عصر محمد عليه الصلاة والسلام طبقاً للفكرة الخاطئة لانتقال الشمس من الشرق إلى الغرب وكأنها تدور حول الأرض ، وبهذا فإن القرآن الكريم لم يدافع عن آراء علمية خاطئة .

وهناك آيات أخرى يقسم فيها الله بالليل ويصفه بأوصاف تقتضي الحركة كناية بالغة عن حركة الأرض كما في قوله تعالى: {والليل إذا عسعس} [التكوير: ١٧] ، {والليل إذا أدبر} [المدثر: ٣٣] ، {والليل إذا يسر} [الفجر: ٤] .

وفعل عسعس معناه أقبل ظلامه أو أدبر ، وفعل يسر معناه التحرك . وأما القسم بالصبح وبالنهار فإن الله لم يصفها بإقبال ولا إدبار لأن هذا أمر طبيعي ينتج من إدبار الليل وإقباله ، بل وصفهما بالوصف الخاص بظواهر النور وسلوك الضوء القادم من الشمس أثناء اختراقه لطبقات الغلاف الجوي المحيط بالأرض مسببا بالانكسار والتشتت والانعكاس ظواهر الإسفار في أول النهار والشفق في آخر النهار والنور أثناء النهار فلولا الغلاف الجوي ما كان هناك فجر ولا صبح ولا إسفار ولا نهار و شفق ولا زرقة في السماء بل يسود الظلام الحالك كما هو الحال في الفضاء بعد مغادرة جو الأرض وكذلك على سطح القمر لانعدام غلافه الجوي. فتأمل قوله تعالى: {والصبح إذا أسفر} [المدثر: ٣٤] ، {والنهار إذا جلاها} [الشمس: ٣] .

وليس على القمر نهار كالذي نعرفه على الأرض تتجلى فيه الشمس ، فسماء القمر ظلام تام وكذلك الفضاء بعد مغادرة هواء الأرض كما شهد بذلك جميع رواد الفضاء وكما توضحه الصورة السابقة للأرض وهي تسبح في ظلام دامس (شكل ١٤) وسوف نعود إلى موضوع ظلام السماء في مناسبة أخرى .

أليس في كل هذا القسم بالليل وبالنهار أكبر داع لنا أن نتأمل ونتساءل عما أودع الله فيهما من عظيم حكمته ومظاهر عظمته وقدرته حتى استحقت أن يقسم الله لعباده بها وهو خالقهم وخالقها ؟ ألا نفكر أيضا في لحظة قيام الساعة وقد أشار سبحانه أنها ستأتي ليلا أو نهارا لأن الليل والنهار موجودان معا على الكرة

الأرضية في وقت واحد في مكانين مختلفين مصداقا لقوله تعالى:
{أتأها أمرنا ليلا أو نهارا} [يونس: ٢٤] .

وبهذا تشير الآيات كلها إلى حقائق علمية لم تكن معروفة
عند العرب ولا عند النبي ﷺ إلا بعلم من ربه، بل إن هذه الحقائق
كلها لم تعرف إلا بعد نزول القرآن بأكثر من ألف عام وكذلك يبين
الله الآيات لكل من يتفكر ويتدبر في معانيها وتتضح عظمة القرآن
وينكشف إعجازه العلمي^(١) .

٢- دوران الأرض حول الشمس

تمر الأعوام علينا ونحن في معركة مع مطالب الحياة،
والإنسان منا يلبي هذه المطالب جبرا لا اختيارا ، ولكن مع كل هذا
المجهود والكفاح يحس الإنسان منا صوتا خافتا يحاول دائما أن
يصل إلى الآذان فيأوي إلى ركن هادئ وما أن يرفع رأسه إلى
أعلى حتى يشعر بالإيمان الجارف عندما يرى السماء وما فيها.
فهذه الشمس تشرق علينا في الصباح وتغرب في المساء وكأنها
تتحرك من الشرق إلى الغرب ، وإذا سألت العلماء قالوا لك إن
الأرض هي التي تدور حول نفسها يوميا من الغرب إلى الشرق
فتبدو لك الشمس والنجوم وكأنها تتحرك من الشرق إلى الغرب .

وإذا تأملت الشروق والغروب كل يوم لتلاحظ التنقل
الظاهري للشمس بين النجوم أثناء السنة حيث يبرز شعاع الشمس
قبل الفجر بالقرب من نجم معين وبعد أيام يبرز شعاعها بالقرب من
نجم آخر وهكذا على مدار السنة، وإذا تأملت منظر النجوم في

(١) الكون والإعجاز العلمي في القرآن ص ١٦٤ وما بعدها .

السماء ليلا لوجدته متغيرا على مر الليالي أثناء السنة مما يؤدي إلى رؤية مجموعات مختلفة من النجوم تدعى البروج . وإذا سألت عن سبب التنقل الظاهري للشمس بين النجوم وتغير منظر السماء على مدار السنة لقال العلماء أن هذا كله يحدث بسبب دوران الأرض حول الشمس مرة كل عام كامل . نستعرض خلاله مجموعات مختلفة من النجوم وهكذا تمر الأعوام على الأرض . فهل عرفت معنى مرور على الأرض ؟ وهل أدركت أن سنوات عمرك محسوبة بعدد دوراتك حول الشمس وأنت تركب سفينة الفضاء الإلهية (كوكب الأرض) ؟

والأرض تدور بما عليها مرة حول الشمس كل عام أي كل $365 \frac{1}{4}$ يوما أي لكل سنة أرضية وفي هذا المدار تقترب الأرض من الشمس وتبتعد لأن المدار ليس دائريا تماما ومتوسط بعد الأرض عن الشمس في هذا المدار ٩٣ مليون ميل (١٥٠ مليون كيلو متر) أو ما يسمى بالوحدة الفلكية للمسافة . ولو قسمنا محيط هذا المدار على زمن الدورة الواحدة (عام أرضي كامل) لعرفنا السرعة التي تجرى بها أرضنا الحبيبة حول الشمس ، هذه السرعة المدارية التي تبلغ ١٨,٥ ميل/ثانية ، وبهذا فأنا وأنت والمنازل والجبال وكل شيء منجذب للأرض حتى الهواء الجوي لا بد أن يجرى في الفضاء محمولا على ظهر هذه السفينة الأرضية الإلهية التي تسبح في الفضاء حول الشمس بهذه السرعة الجبارة (علاوة على سرعة دوران الأرض حول نفسها) .

فهل أحسست في يوما ما وأنت على ظهر الأرض بدورانك حول الشمس ؟ وهل أصابك الدوار من جراء هذا الدوران الذي يتكرر مرة في كل سنة من عمرك ؟ وهل عرفت السر في دوران الأرض حول الشمس كما عرفه علماء الطبيعة والفلك حيث تدور جميع الكواكب السيارة بما فيها الأرض حول الشمس طبقا لقوانين كبلر وقانون الجذب العام لنيوتن ؟ وأن هذا الدوران ضروري لإحداث التوازن في السماء ، ولتوضح ذلك فإن الأرض تنجذب إلى الشمس بقوة الجاذبية وفي نفس الوقت تتأثر الأرض بقوة مركزية مضادة طاردة نتيجة دورانها حول الشمس وتتعاذل القوتان فتستقر الأرض في المدار المحدد لها دون أن تقع على الشمس أو تفلت منها . وصدق الله العظيم بقوله تعالى: {الله الذي رفع السماوات بغير عمد ترونها} [الرعد: ٢] ، {والسمااء رفعها ووضع الميزان} [الرحمن: ٧] ، {وكل في فلك يسبحون} [يس: ٤٠] .

وتستطيع إدراك معنى العمء غير المرئية في القوى المتوازنة المذكورة المؤثرة أثناء دوران الأرض في فلكها . ولقد أشار القرآن الكريم إلى حركة الأرض السنوية حول الشمس بأية كريمة تكاد تكون صريحة في الدلالة على الحركة الانتقالية للأرض في قوله تعالى: {وترى الجبال تحسبها جامدة وهي تمر مر السحاب صنع الله الذي أتقن كل شيء} [النمل: ٨٨] .

وليس عجيبا أن يفوت المفسرين جميعا المعنى العلمي الذي تحتويه هذه الآية لأنهم يكونوا يعرفون أن للأرض حركة ما يومية

أو سنوية . ولكن الآن ونحن تعيش عصر العلم وقد تكشفت لنا حركة الأرض حول الشمس نجد أن هذه الآلية معجزة علمية قرآنية تقرر أن الجبال ليست ثابتة ولكنها تمر مر السحاب ، فالسحاب كما هو معروف لا يتحرك بذاته ولكنه ينتقل محمولا على الرياح، وكذلك الجبال يراها الإنسان ويظنها جامدة في مكانها مع أنها تمر مسرعة لأنها محمولة بواسطة الأرض التي تجري في مدارها حول الشمس . ولقد أخطأ المفسرون حينما اعتقدوا أن هذه الآلية تشير إلى زوال الجبال يوم القيامة ومن هنا صرفوا المعنى عما تحتويه الآية من الإشارة إلى ظاهرة كونية عظيمة فيها من إتقان الصنع ما يدل على جلال حكمة الله وقدرته سبحانه طبقا لقوله تعالى: {صنع الله الذي أتقن كل شيء} .

وصرفوا المعنى أيضا عما تحتويه آية أخرى تشير إلى حركة الكواكب السيارة (الجواري) والتي تشمل الأرض أيضا إذ يقول سبحانه: {فلا أقسم بالخنس * الجواري الكنس} [التكوير: ١٥-١٦] .

وهذه الحركة الدالة على دوران الكواكب حول الشمس تخضع لقوانين الجاذبية وتدل على الإتقان والإحكام ، فلو تخيلنا أن الأرض أبطأت في جريانها حول الشمس لاندفعت تخضع الأرض وما عليها نحو الشمس لتغلب قوة الجاذبية ، ولو أسرعَت الأرض في المسار حول الشمس لتغلبت القوة الطاردة المركزية وابتعدت الأرض عن الشمس وقد تفلت منها نهائيا وتهيم في الفضاء لتجمد كل ما عليها أو لتقع أسيرة لنجم آخر عملاق قد يبتلعها . ونحمد الله

على هذه السرعة المدارية (١٨,٥ ميل/ثانية) التي قدرها الله بانقارن وإحكام وميزان .

فهل الأسلوب من أعجب عجائب القرآن في الدلالة على جريان الأرض في الفضاء بطريقة لا تصدم العامة في إحساسهم بعدم حركة الأرض فيكذبوه ولا تنافي في نفس الوقت الحقيقية الكونية التي وصل إليها العلم .

وهذا الأسلوب من أعجب عجائب القرآن التي لا تنتقصي ولا يقدر عليه إلا الله خالق الكون ومنزل القرآن بالحق هدى للناس .

وتجرى الأرض في مدارها حول الشمس بحيث يكون محورها مائلا بزاوية قدرها $23\frac{1}{2}^{\circ}$ تقريبا على العمود على مستوى فلكها حول الشمس سواء كانت الأرض مقبلة نحو الشمس أو مدبرة عنها ، وينتج عن هذا الميل أن الشمس تشرق وتغرب في أي مكان على الأرض في مواقع مختلفة أثناء العام نظرا لأن محور الأرض يميل نحو الشمس في صيف نصف الكرة الشمالي أما في الشتاء فيميل بعيدا عنها ، فتأمل قوله تعالى: {فلا أقسم برب المشارق والمغارب إنا لقادرون} [المعارج: ٤٠] .

وهذه الآية توضح تعدد المشارق والمغرب بالنسبة للمكان الواحد أو بالنسبة لتعدد الأماكن واختلاف وقت الشروق والغروب فيها أي الإشارة إلى أرجاء الأرض كلها أو الإشارة إلى مشارق الشمس والقمر والكواكب والنجوم ومغاربها للدلالة على ملك الله الواسع وعلى دوران الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشرق

فتبدو لنا أجرام السماء جميعا وهي تتحرك ظاهريا من الشرق إلى الغرب في القبة السماوية .

وميل المحور الوهمي للأرض على مستوى فلكها حول الشمس يؤدي إلى تتابع الفصول من شتاء فربيع فصيف فخريف على مدار السنة . ولولا ميل هذا المحور والمسار الأهلجي (البيضاوي) للأرض حول الشمس لاختفت الفصول وتساوى طول الليل والنهار في جميع بقاع الأرض ، وصدق تعالى بإشارته إلى هذه الحقائق بقوله: {واختلاف الليل والنهار لآيات لأولي الألباب} [آل عمران: ١٩٠] ، {يولج الليل في النهار ويولج النهار في الليل} [فاطر: ١٣]، {ألم تر أن الله يولج الليل في النهار ويولج النهار في الليل} [لقمان: ٢٩] .

وهذه الآيات كلها تدل دلالة واضحة على أن الله يدخل الليل في النهار ويدخل النهار في الليل، بطول ساعات أحدهما وقصرها في الآخر وذلك باختلاف فصول السنة واختلاف خط عرض المكان .

ومن المعروف أن طول النهار مثلا يصل إلى ١٤ ساعة في الصيف وإلى نحو ١٠ ساعات فقط في الشتاء بالنسبة لمدينة القاهرة. ويصل طول النهار عند خط عرض ٤٠ درجة إلى نحو ١٥ ساعة صيفا ونحو ٢٠ ساعة عند خط عرض ٦٣ درجة بل ويصل النهار إلى ستة شهور عند الدائرة القطبية . ولهذا يوجه الله سبحانه وتعالى نظر عباده إلى هذه الظاهرة في عدة آيات تؤكد لها من ناحية وتنبيهها لعباده أن يبحثوا في سرها من ناحية أخرى .

ليدركوا القوانين التي أوجدها سبحانه بنظام معين لتجعل هذه الظواهر منتظمة ودائبة كما في قوله تعالى: {وسخر لكم الشمس والقمر كل يجري لأجل مسمى} [إبراهيم: ٣٣] .

ويجب أن نضع في اعتبارنا أن هذا التسخير سيدوم إلى أجل يعلمه الله كما في قوله تعالى: {وسخر الشمس والقمر كل يجري لأجل مسمى} [فاطر: ١٣] .

وهذا الأجل المسمى قد يشير إلى انشقاق القمر ووفاء الشمس كما سنعرف في نهاية الكتاب .

ومن الظواهر الطبيعية الناتجة عن دوران الأرض حول الشمس ودوران القمر حول الأرض ظاهرة كسوف الشمس وخسوف القمر. فإذا جاء القمر مثلاً بين الشمس والأرض في لحظة ما أثناء دورانه فإنه سوف يحجب ضوء الشمس عن الأرض وذلك في حالة وجود الأجرام الثلاثة على خط مستقيم واحد . وتسمى الظاهرة في هذه الحالة بكسوف الشمس حيث يدخل جزء من سطح الأرض مخروط ظل القمر وتبدو الشمس للناظرين من هذا الجزء كما لو كانت قرصاً معتماً يمثل سطح القمر المظلم الذي يواجه الأرض في ذلك الوضع . ومن أروع ما يرصد في حالة الكسوف الكلي للشمس (كما بشكل ٦) أكليل الشمس الذي يمتد عبر الفضاء في شكل رائع وألسنة الشمس المناسبة في أكاداس مذهلة .

وأما إذا جاء القمر في الناحية الأخرى أي عند وقوع الأرض بين الشمس والقمر وعلى خط مستقيم واحد ، فإن القمر سوف يدخله كله في مخروط ظل الأرض ، وعندئذ يستطيع كل من

على الأرض ممن اكتمل عندهم القمر بدرا أن يرى الخسوف الكلي للقمر .

ولقد جاء الروايات أن أحد الناس جاء إلى الرسول ﷺ وقال له: "إن الشمس قد انكسفت حزنا لموت إبراهيم نجل الرسول الكريم فرد عليه الرسول قائلا: "إن الشمس والقمر لا ينكسفان لموت أحد من الناس ولكنهما آيتان من آيات الله" (حديث شريف) .

حقا لقد جاء الإسلام العظيم بنور القرآن الكريم الذي أنقذ الإنسان من الخرافات وهداه إلى طريق العلم والإيمان ، ولم يقبل سيدنا محمد ﷺ أن يتخذ من حدوث ظاهرة الكسوف عند وفاة ابنه وسيلة للتأثير على عقول الناس لأنه كان لا ينطق عن الهوى وكان خلقه القرآن . فالدعوة الإسلامية التي تحمل الرسول عبء حمل لوائها قائمة على الحجة الواضحة والبيان النير . وهي رسالة الرشد البشري تخاطب في الإنسان مداركه وعقله ووجدانه جيلا إثر جيل وتطالبه أن يبحث في الظواهر الكونية بأسلوب علمي بعيدا عن الخرافة (١) ، وصدق الله العظيم بقوله تعالى: {إن في خلق السماوات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولى الأبواب * الذين يذكرون الله قياما وقعودا وعلى جنوبهم ويتفكرون في خلق السماوات والأرض ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانه فقفينا عذاب النار}.

(١)راجع كتاب الآيات الكونية في القرآن (دراسة في المنهج) -الفصل الخامس -للدكتور كازم غنيم- دار المشرق

العربي، القاهرة ١٩٨٩

رابعاً : عالم النبات^(١)

يجمع هذا الفصل كثيراً من الآيات التي تتحدث عن أصل الحياة وبعض جوانب عالم النباتات وموضوعات أخرى عامة أ وخاصة متعلقة بعالم الحيوان ، إن تجميع الآيات الموزعة في كل القرآن في تصنيف عقلائي قادر على أن يعطي فكرة شاملة عن المعطيات القرآنية في كل هذه الأمور .

وبالنسبة لموضوعات هذا الفصل وموضوعات الفصل التالي فستكون دراسة النص القرآني في بعض الأحيان عسيرة بشكل خاص ، وذلك يرجع إلى صعوبات ملازمة للمفردات ولم يمكن التغلب على هذه المصاعب إلا بعد التبصر بالمعطيات العلمية الخاصة بالموضوع المعالج . وتتضح ضرورة المقابلة مع معطيات العلم بشكل يعني على وجه الخصوص الكائنات الحية من نباتات وحيوان وإنسان ، وذلك لكي نكتشف معنى بعض المقولات القرآنية في هذه الميادين .

ومن هنا سندرك لم يحكم رجل العلم على عدد من ترجمات هذه العبارات القرآنية بعدم الصحة ؟ كذلك الأمر بالنسبة للتفسيرات عندما لا يملك أصحابها المعارف العلمية اللازمة لفهم النص

١ - أصل الحياة

شغلت هذه المسألة في كل العصور الإنسان ، سواء ما كان يخصه منها أو ما يخص الكائنات الحية المحيطة به . وسندرسها هنا من وجهة نظر عامة . أما الفصل التالي فيسعالج حالة الإنسان

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ص ٢١١ وما بعدها .

الذي يشكل وصوله على الأرض وتناسله موضوع دراسات مستفيضة على جانب كبير من الأهمية .

وعندما يواجه القرآن أصل الحياة على مستوى عام تماما ، فإنه يذكر ذلك بإيجاز بالغ في آية تخص أيضا عملية تشكل الكون التي ذكرناها وعلقنا عليها سابقا .

١ - سورة الأنبياء ٢١-الآية ٣٠ :

{ أولم ير الذين كفروا أن السموات والأرض كانتا رتقا ففتقناهما وجعلنا من الماء كل شيء حي أفلا يؤمنون } .

ليس هناك شك في مفهوم المصدر . فالعبارة يمكن أن تعني أن كل شيء مصدره الماء كمادة جوهريّة ، أو أن أصل كل شيء حي هو الماء . ويتفق هذان المعنيان تماما مع العلمية : فالثابت بالتحديد أن أصل الحياة مائي وأن الماء هو العنصر الأول المكون لكل خلية حية ، فلا حياة ممكنة بلا ماء ؛ وإذا ما نوقشت إمكانية الحياة على كوكب ما فإن أول سؤال يطرح هو : أحتوي هذا الكوكب على كمية كافية للحياة عليه ؟..

وتسمح المعطيات الحديثة بالاعتقاد بأن أقدم الكائنات الحية كانت تنتمي إلى عالم النبات : فقد اكتشفت طحالب ترجع إلى ما قبل العصر الكمبري Precambrien أي في أقدم الأراضى المعروفة. ولا بد أن عناصر عالم الحيوان قد ظهرت بعد ذلك بقليل: وقد أتت أيضا من المحيطات .

وتشير كلمة ماء إلى ماء السماء كما تعني ماء المحيطات أو أي سائل آخر . وبالمعنى الأول فالماء هو العنصر اللازم لأي حياة نباتية .

{وأنزل من السماء ماء فأخرجنا به أزواجا من نبات شتى}[طه: ٥٣] .

وتلك أول عبارة عن " الزوجية " في النباتات وسنعود فيما بعد إلى هذا المفهوم .

إن الكلمة بمعناها الثاني ، أي ذلك الذي يعني " سائل "دون أي تحديد ، مستخدمة في شكلها غير المحدد للدلالة على ما هو أصل تشكل أي حيوان .

سورة النور ٢٤ – الآية ٤٥ :

{ والله خلق كل دابة من ماء } .

وسنرى فيما بعد أن الكلمة تنطبق أيضا على السائل المنوي^(١).

وإن فسواء كان المقصود هو أصل الحياة عموما أو العنصر الذي يجعل النباتات تولد في التربة ، أو كان المقصود هو بذرة الحيوان فإن كل عبارات القرآن تتفق تماما مع المعطيات العلمية الحديثة . و لا مكان مطلقا في نص القرآن لأي خرافة من الخرافات التي كانت منتشرة في عصر تنزيل القرآن .

٢ - عالم النبات

(١) سائل مقروء بواسطة الغدد الخاصة بالتناسل وهو يحتوي على الحيوانات المنوية .

لا نستطيع هنا أن نذكر بشكل كلي العبارات الكثيرة في القرآن التي تتحدث عن نعم الله فيما يتعلق بالطابع النفعي للمطر الذي ينبت النبات. لنختار إذن ثلاث آيات من هذا الموضوع .

{هو الذي أنزل من السماء ماء لكم منه شراب ومنه شجر فيه تسمون . ينبت لكم به الزرع والزيتون والنخيل والأعناب ومن كل الثمرات إن في ذلك لآية لقوم يفكرون } [النحل: ١١، ١٠] .

{ وهو الذي أنزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل شيء فأخرجنا منه خضرا نخرج منه حبا متراكبا ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبها وغير متشابه انظروا إلى ثمره إذا أثمر وينعه إن في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون } [الأنعام: ٩٩] .

{ونزلنا من السماء ماء مباركا فأنبتنا به جنات وحب الحصيد. والنخل باسقات لها طلع نضيد. رزقا للعباد وأحيينا به بلدة ميتا كذلك الخروج } [لق: ٩-١١] .

ويضيف القرآن إلى هذه الاعتبارات العامة اعتبارات أخرى تنصب على جوانب أكثر تحديدا^(١) .

٣- التوازن الذي يتحكم في عالم النبات

سورة الحجر ١٥ - الآية ١٩ :

{ والأرض مددناها وألقينا فيها رواسي وأنبتنا فيها من كل شيء موزون } .

٤- تنويع المأكّل

(١) السابق: ٢١٤ .

{وفي الأرض قطع متجاورات وجنات من أعناب وزرع ونخيل صنوان وغير صنوان يسقى بماء واحد ونفضل بعضها على بعض في الأكل إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون}{الرعد: ٤} .
ومما هو جدير بالملاحظة وجود هذه الآيات ، ذلك حتى نبرز بساطة ورزانة الألفاظ المستخدمة وغياب ذكر معتقدات العصر المناقضة للحقائق الأساسية التي تم إثباتها في عصرنا ولكن أكثر ما يثير الانتباه هو العبارات القرآنية الخاصة بالتناسل في عالم النبات .

٥- تناسل النبات :

يجب أن نذكر بأن التناسل يتم في عالم النبات بطريقتين :
طريقة جنسية وأخرى لا جنسية . والحقيقة أن الطريقة الأولى هي فقط التي تستحق اسم التناسل، فهي التي تحدد العملية البيولوجية التي تهدف إلى إظهار فرد جديد مطابق لذلك الذي أولده .
أما التناسل اللاجنسي فهو مجرد تكاثر، ذلك أنه ينتج عن انقسام عضو يكتسب بانفصاله عن النبات الأصلي نموا يحمله شبيهها بذلك الذي خرج منه : ويعتبر جيارمون Guillermond ومانجينو mangenot هذا التكاثر "حالة نمو خاصة". والمثال البسيط على ذلك هو الشتل : أي قطع غصن من نبات ما ووضعه في التربة وريته بالشكل الملائم ليتجدد بواسطة جذور جديدة . ولبعض النباتات أعضاء خاصة لهذا الغرض والبعض الآخر يصدر غبيرات تتصرف ، إذا جاز القول ، كما لو كانت حبيبات. (ولنذكر مرة أخرى الحبوب هي ناتج عملية التناسل الجنسي) .

ويتم التناسل الجنسي بواسطة تزاوج عناصر ذكرية بعناصر أنثوية تنتمي إلى مكونات التجديد المجتمعة على نفس النبات أو المنفصلة . والقرآن لا يذكر إلا هذه العملية .

{وأنزل من السماء ماء فأخرجنا به أزواجا من نبات شتى}[طه: ٥٣] .

زوج (الجمع: أزواج) هو ما يتكون من اثنين . وتتنطبق الكلمة على زوج من الأحذية كما تنطبق على وحدة تتكون من ذكر أو أنثى .

{فأنبتنا فيها من كل زوج كريم}[الرعد: ٣] .

المعروف أن الثمرة نتاج عملية تناسل النباتات العليا التي تمتلك نظاما مركبا . والمرحلة التي تسبق الثمرة هي مرحلة الزهرة بأعضائها الذكرية (الإبر) وأعضائها الأنثوية (البويضات) . وبعد نقل اللقاح تعطي هذه الأخيرة الثمار التي تعطي هذه الحبوب بعد النضج . إن كل ثمرة إذن تتضمن بالضرورة وجود أعضاء ذكورة وأعضاء أنوثة . وذلك ما تريد الآية القرآنية أن تقول .

ومع ذلك فيجب أن نلاحظ أن الثمرات في بعض الأنواع تستطيع أن تنتج عن زهور غير ملقحة ، (وهي الثمار عذرية التوالد Parthenocarpiques ، كما هو الحال بالنسبة لثمار الموز وبعض أنواع الأناناس والتين والبرتقال والأعشاب . و لا يعني هذا أن هذه الثمار لا تأتي من نباتات ذات نشاط جنسي) .

ويتم التناسل عندما تنبت الحبة بعد أن يفتح غطاؤها الخارجي (وعندما يصبح غطاء الحبة صليبا تتكون النواة) . ويسمح هذا الانفتاح بخروج الجذور التي تهل من التربة ما يلزم لنبات بطيء الحياة، أي الحبة وذلك حتى تنمو وتعطي فردا جديدا . وتشير إحدى الآيات إلى هذا الإنبات: {إن الله فالق الحب والنوى}[الأنعام: ٩٥] .

وإذا كان القرآن يكرر كثيرا وجود عنصري الزوجية هذه في عالم النبات ، فإنه يسجل مفهوم التزاوج في إطار أكثر عمومية لا يعين حدوده .

{سبحان الذي خلق الأزواج كلها مما تنبت الأرض ومن أنفسهم ومما يعلمون}[يس: ٣٦] .

ويمكن تقديم افتراضات عديدة عن معنى الأشياء التي لم يكن الناس يعرفونها في عصر محمد ﷺ والتي يمكن أن نرى اليوم لها بنايات structures أو وظيفة تزاوج ، سواء كان ذلك فيما يخص العالم المتناهي في الصغر أو المتناهي في الكبر أو عالم الأحياء أو عالم الجماد . المهم هو أن نحفظ المفاهيم المعبر عنها بشكل واضح وأن نلاحظ مرة أخرى أننا لا نجد في القرآن تنافرا مع علم اليوم .

٦ - عالم الحيوان

في القرآن عدة مسائل متعلقة بعالم الحيوان ، وهي موضوع ملاحظات تتطلب أن نقوم بمقابلة مع المعارف العلمية الحديثة فيما يتعلق بهذه النقاط الخاصة. هنا أيضا نخطر بأن نعطي عرضا غير لما يحتويه القرآن بالنسبة لهذا الموضوع ما لم تذكر عبارة كالتالية

، حيث يشير الله إلى خلق بعض عناصر عالم الحيوان بهدف أن يجعل الناس يتأملون في نعمة الله عليهم . ونقدم هذه العبارة أساساً لإعطاء مثل عن الطريقة يذكر بها القرآن تكيف الخلق الذي يتناغم مع احتياجات الإنسان خاصة في حالة الفلاحين حيث لا يشكل هذا المثل مادة لدراسة من نوع آخر .

سورة النحل ١٦- الآيات ٥ إلى ٨ :

{ والأنعام خلقها لكم فيها دف ومنافع ومنها تأكلون . ولكم فيها جمال حين تريحون وحين تسرحون . وتحمل أثقالكم إلى بلد لم تكونوا بالغيه إلا بشق الأنفس إن ربكم لرءوف رحيم . والخيول والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون } .

إلى جانب هذه الاعتبارات ذات الطابع العام فالقرآن يعرض لبعض المعطيات عن موضوعات شديدة التنوع منها :

- التناسل في عالم الحيوان .
- ذكر وجود الجماعات الحيوانية .
- تأملات في النحل والعناكب والطيور .
- مقولة عن أصل لبن الحيوان .

١- التناسل في عالم الحيوان

يذكر التناسل بشكل شديد الإيجاز في الآيتين ٤٥ و ٤٦ من

سورة النجم ٥٣ :

{ وأنه خلق الزوجين الذكر والأنثى . من نطفة إذا تمنى } .
الزوج ، عنصر التزاوج هو نفس التعبير الذي وجدناه في الآيات الخاصة بتناسل النباتات . الجنسان مدلول عليهما هنا .

ولكم التفصيل الرائع يكمن في التحديد المعطى عن الكم الضئيل من السائل اللازم للتنازل .وبما أن الكلمة الدالة على السائل المنوي مستخدمة فيما يخص الإنسان . فإننا سنقدم في الفصل التالي تعليقا على أهمية هذه الملاحظة .

٢- وجود الجماعات الحيوانية

سورة الأنعام ٦ - الآية ٣٨ :

{ وما من دابة في الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم ما فرطنا في الكتاب من شيء ثم إلى ربهم يحشرون } .

من هذه الآية عدة نقاط يجب تفسيرها . أولا يبدو أن القرآن يذكر مصير الحيوانات بعد موتها : بالنسبة لهذه النقطة فليس للإسلام أي مذهب فيما هو واضح . إن المصير العام، الذي يبدو أنه الموضوع هنا ، يمكن تصوره باعتباره مصيرا مطلقا أو مصيرا نسبيا محدودا ببنيات structures ونظاما وظيفيا تتحكم في طريقة ما للسلوك : فالحيوان يستجيب لدوافع خارجية متنوعة وهو يخضع وظيفيا في ذلك لشروط خاصة .

وحسب بلأشير Blachete فإن قديما مثل الرازي كان يرى أن هذه الآية لا تعني إلا أفعالا غريزية تحمد بها الحيوانات الله . أما الشيخ أبو بكر حمزة فإنه يتحدث في تعليقات ترجمته للقرآن عن (الغريزة التي تدفع ، على حسب الحكمة الإلهية ، كل الكائنات لكي تجتمع للتنازل وللتنظيم في جماعات تطلب أن يكون عمل كل فرد مفيدا للجماعة) .

لقد درست هذه السلوكات الحيوانية بدقة في العقود الأخيرة ،
وانتهى الدارسون إلى أن اكتشفوا وجود جماعات حيوانية حقيقية .
ولا شك أن دراسة نتيجة عمل جماعة ما قد جعل الدارسين يقبلون
منذ زمن طويل ضرورة التنظيم الجماعي . ولكن لم يتم اكتشاف
تفاصيل هذه التنظيمات ، بالنسبة لبعض الأنواع، إلا منذ عهد
قريب . إن أحسن مثال مدروس وأكثر مثال معروف هو Von
Frisch ولورنز Lorenz وتبرجن Tinbergen الذين
حازوا لهذا السبب على جائزة نوبل في عام ١٩٧٣ (١).

١ - تأملات خاصة بالنحل والعناكب والطيور

عندما يريد أخصائيو الجهاز العصبي أن يعطوا أمثلة أخاذة
عن النظام المعجز الذي يتحكم في السلوك الحيواني ، فإن
الحيوانات التي ربما تذكر أكثر الأمر هي النحل والعناكب
والطيور (وخاصة الطيور المهاجرة) . وعلى أي حال فيمكن
التأكيد بأن هذه الجماعات الثلاثة تشكل أمثلة غاية في الجمال عن
لنظام الراقي .

وإن فذكر النص القرآني لهذه الثلاثية المثلى في عالم
الحيوان يستجيب تمام للطابع الهام بشكل فريد من وجهة النظر
العلمية لكل حيوان من تلك الحيوانات المذكورة هنا .

النحل :

النحل موضوع أطول تعليق في القرآن :

(١) السابق : ٢١٥ ومنا بعدها .

{وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذ من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون. ثم كلي من كل الثمرات فاسلكن سبل ربك ذللا يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن في ذلك لآية لقوم يتفكرون}{[النحل: ٦٨، ٦٩]}^(١) .

من العسير أن نعرف ما المقصود بالتحديد بالأمر باتباع سبل الله بتواضع ، ما لم يكن ذلك من وجهة نظر عامة . وكل ما يمكن أن يقال ، بالاعتماد على المعرفة التي نملك اليوم عن سلوك النحلة، هو أن هناك نظاما عصبيا رائعا هو قاعدة السلوك، يمثل ما في حالات الحيوانات الثلاثة المذكورة في القرآن كمثل المعروف أن النحل يمتلك وسيلة للتخاطب وذلك عن طريق الرقص. إن النحل قادر على أن يعرف بهذا الشكل الاتجاه الذي يجب أن يتخذه والمسافة إلى توجد عليها الزهور التي سيتمص رحيقها. وتثبت تجربة فون فريش الشهيرة دلالة حركات الحشرة التي يقصد بها نقل المعلومات بين النحل العامل وبعضه .

العنكبوت :

يشير القرآن إلى العنكبوت للتأكيد على دقة مسكنه، فهو من بين كل المساكن أكثرها وهنا يقول النص القرآني إنه ملجأ غير مأمون ، كذلك الذي يتخذه الناس ممن اختاروا إليها من دون الله .

(١) هذه الآية الأخيرة هي الآية الوحيدة التي تشير إلى إمكانية دواء الإنسان . الواقع أن العسل مفيد في بعض الأمراض ولا يسير القرآن في أي موضع آخر إلى أي فن تطبيب من أي نوع على العكس من كل ما قيل .

{مثل الذين اتخذوا من دون الله أولياء كمثل العنكبوت اتخذت بيتا وإن أوهن البيوت لبیت العنكبوت لو كانوا يعلمون}[العنكبوت: ٤١] .

الواقع أن نسيج العنكبوت يتكون من خيوط حريرية تفرزها غدد الحيوان و عيار هذه الخيوط ضئيل متناه في الضالة. ولا يستطيع الإنسان أن يقلد دقة هذا النسيج . ويتساءل علماء الطبيعيات عن خطة العمل الخارقة التي سجلتها الخلايا العصبية للحيوان والتي تسمح له بتكوين نسيج ذي هندسة كاملة ، ولكن القرآن لا يتحدث عن هذا .

الطيور :

الطيور موضوع إشارات متعددة في القرآن . وهي تدخل تحت حوادث حياة إبراهيم ويوسف وداود وسليمان والمسيح (عليهم السلام) . وليس لهذه الإشارات صلة مع الموضوع المعالج هنا .

وقد رأيت أعلاه الآية الخاصة بوجود جماعات الحيوانات الأرضية والطيور.

{وما من دابة في الأرض ولا طائر يطير بجناحيه إلا أمم أمثالكم}[الأنعام: ٣٨] .

وهناك آيتان أخريات تبرزان خضوع الطيور المطلق لسلطان الله .

{ألم يروا إلى الطير مسخرات في جو السماء ما يمسكهن إلا الله إن في ذلك لآيات لقوم يؤمنون}[النحل: ٧٩] .

{أو لم يروا إلى الطير فوقهم صافات ويقبضن ما يمسكهن إلا الرحمن}{[الملك: ١٩] .

إن تفسير كل كلمة لكل من تلك الآيات أمر عسير .
والتفسير الذي أعطيناه يعبر عن فكرة أن الله يملك الطيور تحت
سلطانه . ويعني المعنى الأول لفعل أمسك : وضع يده على الشيء
، قبض ، احتفظ في يده بشيء ..

ويمكن تماما لأن نقرب بين هذه الآيات التي تبرز الارتباط
الوثيق جدا لسلوك الطائر في علاقته مع سلطان الله وبين
المعطيات الحديثة التي أوضحت درجة الكمال التي وصل إليها
بعض أنواع الطيور في التخطيط لبرامج تنقلاتها . فوجود برنامج
هجرة مسجل على الجدول الجيني Code Genetique للحيوان
هو وحده الذي يستطيع أن يعلل تلك المسارات المعقدة والطويلة
جدا التي تقوم بها طيور صغيرة السن ودون تجربة سابقة وبلا أي
قائد لتعود بعد ذلك إلى نفس المنطلق في تاريخ محدد . ويذكر
الأستاذ هامبورج Hamburger على سبيل المثال في كتابه (القوة
والوهن) (¹) a Puissance et la Frqgilire المثل الشهير لطائر
المحيط الهاديء المعروف باسم Mutton-bird ورحلته على شكل
٨٨ والتي تبلغ ٢٥٠٠٠ كم (²) ومن المقبول الآن أن التوجيهات
المعقدة جدا هذه الرحلة مسجلة بالضرورة على خلايا الطائر

(¹) Flammarion, Editeur, Paris, ١٩٧٢ .

(²) يقوم بهذه الرحلة في ستة أشهر ليعود إلى المكان الذي انطلق منه بتأخير أسبوع بأقصى حد .

العصبية . ولا شك أنها خطت في برنامج . فمن المخطط إذن
...؟^(١)

^(١) دراسة لكتب المقدسة : ٢٢١ .

أصول مكونات لبن الحيوان

{ وإن لكم في الأنعام لعبرة نسقيكم مما في بطونه من بين فرث ودم لبناً خالصاً سائغاً للشاربين } [النحل: ٦٦] .

يتفق تعريف القرآن أصل مكونات لبن الحيوان مع معطيات المعرفة الحديثة اتفاقاً تاماً. والطريقة التي نفسر بها الآية شخصية، فالنفسيرات التي تعطي لها عادة ، حتى الحديثة منها ، لم تعد مقبولة في رأيي . وإليكم مثالين على ذلك :

- تفسير ر . بلاشير (١٩٦٦) (١)

{ الحقيقة أن لكم في أنعامكم موعظة لا شك فيها . نسقيكم من لبن نقي لذيذ لمن يشربه ، يأتي مما في جوفها بين الطعام المهضوم والدم } .

- تفسير الأستاذ حميد الله (١٩٧١) (٢)

{ ولا شك أن في الحيوانات موضوعاً لتأمل. فما في جوفها بين الفضلات والدم . نجعلكم تشربون لبناً صافياً ، سهل المشرب على الشاربين } .

ولو قدمنا مثل هذه النصوص لأي أخصائي في وظائف الأعضاء فسيقول بأنها غامضة شديدة الغموض . إذ لا يتضح بتاتا أي توافق مع خبرات المعرفة الحديثة حتى الأولية منها . ومع ذلك فهذه السطور من كتب مستعربين بارزين . ولكنه شيء معروف جداً . إن أي معلق ، مهما يكن خبيراً ، عرضة للوقوع

(١) Le Coran, G.P.Maisonneuve et Larose, ١٩٦٦ .

(٢) Le Coran, Club Francais du Livre, ١٩٧١ .

في خطأ التعليق على المقولة العلمية ما لم يكن متخصصا في المادة المعنية.

أما التفسير الذي يبدو لنا صحيحا فهو :

{الحقيقة أنكم تجدون علما في حيواناتكم الماشية : إننا نعطيكم شرابا مما يوجد في أجسامها أي ما يأتي من التلاحم بين محتوى الأمعاء والدم ، لبنا صافيا يسير الابتلاع على من يشربونه}.

هذا التفسير مقارب للذي يعطيه المنتخب في تفسير القرآن الكريم (الطبعة الثالثة عام ١٩٧٣) الذي نشره المجلس الأعلى للشئون الإسلامية بالقاهرة ، فهو يعتمد على معطيات علم وظائف الأعضاء الحديث .

ونعلل لهذا التفسير ، فيما يختص بالمفردات بما يلي :

لقد قلت (مما في داخل أجسامها) وليس في جوفها كما قال ر . بلاشير أو الأستاذ حميد الله ، لأن كلمة (بطن) أيضا تعنى وسطا أو داخل شيء وليس لهذه الكلمة معنى تشرحي معين . وبالتالي نقول (مما في داخل أجسامها يبدو لنا متوائما تماما مع السياق .

أما مفهوم (مصدر) مكونات اللبن فنجد تعبيره في حرف الجر (من) ولفظة الربط (بين) . ولا يدل فقط الحرف الأخير على فكرة وجود شيء من بين أشياء أخرى أو داخلها، مثلما نرى ذلك في ترجمتي بلاشير وحميد الله الفرنسيين وإنما تدل أيضا على مواجهة شيئين أو شخصين .

ولكي نفهم معنى هذه الآية من وجهة النظر العلمية فلا بد من الاستعانة بمعلومات علم وظائف الأعضاء .

تأتي المواد الأساسية التي تتكفل بتغذية الجسم عامة من تفاعلات كيميائية تحدث في القناة الهضمية. وتأتي هذه المواد من عناصر موجودة في محتوى الأمعاء. وعندما تصل هذه المواد الموجودة بالأمعاء إلى المرحلة المطلوبة في التفاعل الكيميائي فإنها تمر عبر جدار الأمعاء نحو الدورة العامة . ويتم هذا الانتقال بطريقتين: إما مباشرة بواسطة ما يسمى بالأوعية الليمفاوية وإما بشكل غير مباشر بواسطة الدورة البابية التي تقود هذه المواد إلى الكبد حيث تقع عليها بعض التعديلات، ثم تخرج من الكبد لتذهب أخيرا إلى الدورة الدموية. بهذا الشكل إذن يمر كل شيء بالدورة الدموية .

والغدد الثديية هي التي تفرز مكونات اللبن . وتتغذى هذه الغدد ، إذا جاز القول ، بمنتجات هضم الأغذية التي تأتي إليها بواسطة الدم الدائر. الدم إذن يلعب دور المحصل والناقل للمواد المستخرجة من الأغذية ومغذي الغدد الثديية منتجة اللبن مثلما يغذي أي عضو آخر .

كل شي يحدث هنا إذن ابتداء من مواجهة محتوى الأمعاء مع الدم في الجدار الأمعائي نفسه . هذه المعلومة المحددة تعد اليوم من مكتسبات الكيمياء وفسولوجيا الهضم . وكانت غير معروفة مطلقا في عصر النبي ﷺ إن معرفتها ترجع إلى العصر الحديث .

أما اكتشاف الدورة الدموية فهو من عمل هارفي Harvey وقد تم هذا الاكتشاف بعد عشرة قرون تقريبا من تنزيل القرآن .
إنني أعتقد أن وجود الآية القرآنية التي تشير إلى تلك المعلومات لا يمكن تفسيره وضعيا، وذلك بالنظر إلى بعد العصر الذي صيغت فيه هذه المعلومات^(١) .

(١) دراسة الكتب المقدسة : ٢٢٤ .

خامساً : القرآن والأحاديث النبوية والعلم الحديث

ليس القرآن هو المصدر الوحيد للعقيدة والشريعة في الإسلام. بل إن السنة النبوية من أفعال النبي ﷺ وأقواله هي المصدر الثاني الذي عني العلماء بطلبه تكملة للمصدر الأول، فقط حتى في أثناء حياة النبي ﷺ فضلاً عنه بعد وفاته. وكانت معلومات هذا المصدر الثاني تعتمد فقط على النقل الشفهي. ولذلك فإن الذين بادروا إلى جمع هذه الأقوال والأفعال في نصوص قد قاموا بتحقيقات تتسم دائماً بالصعوبة كما هو الشأن في حكاية جميع الأحداث بعد انقضائها. ولهذا كان هم الأول في عملهم العسير في مدوناتهم منصباً أولاً على دقة الضبط لهذه المعلومات الخاصة بكل حادثة في حياة محمد صلى الله عليه وسلم، وبكل قول من أقواله وللتدليل على ذلك الاهتمام بالدقة والضبط لمجموعات الأحاديث المعتمدة، فإنهم قد نصوا على أسماء الذين نقلوا أقوال النبي صلى الله عليه وسلم وأفعاله، وذلك بالصعود في الإسناد إلى الأول من أسرة النبي ﷺ ومن صحابته ممن تلقوا هذه المعلومات مباشرة من محمد ﷺ نفسه، وذلك بغية الكشف عن حال الراوي في جميع سلسلة الرواية، والابتعاد عن الرواة غير المشهود لهم بحسن السيرة وصدق الرواية ونحو ذلك من دلائل ضعف الراوي الموجبة لعدم الاعتماد على الحديث الذي روى عن طريقه. وهذا ما قد انفرد به علماء الإسلام في كل ما روى عن نبيهم ﷺ .

وهكذا ظهرت للوجود مجموعات أقوال النبي صلى الله عليه وسلم وأفعاله، وأصبحت تعرف الآن في العلوم الإسلامية بـ "علم

الحديث" وإذا كانت كلمة حديث قد تشير فقط إلى القول، فإنها تجمع تحتها أيضاً روايات أفعال النبي ﷺ .

وقد نشرت أول مجموعة لأحاديث في العشرات من السنين التي تلت مباشرة وفاة محمد ﷺ وقد كانت كمية الأحاديث التي جمعت في القرن الأول بعد وفاته محدودة بالنسبة إلى كثرة الأمور المنقولة عنه، وإن أضخم مجموعات الحديث لم تظهر إلا بعد مضي أكثر من قرنين على وفاته، وهي التي جمعت أوسع المعلومات وأوثقها، ويعتبر صحيح البخاري بصورة عامة أكثر الكتب صحة بعد القرآن. ولقد قام هوداس "Houdes" ومارسي "Marcasis" فيما بين ١٩٠٣ ، ١٩١٤ ، بترجمته إلى الفرنسية تحت عنوان "الأحاديث الإسلامية" وقد نشرت في الأعوام الأخيرة طبعة عربية مع ترجمة إنجليزية للدكتور محمد حسن خان من الجامعة الإسلامية في المدينة المنورة. بناء على ذلك أصبح في استطاعة من لا يعرف العربية الاطلاع على الأحاديث بلغة أخرى. غير أن الحيلة لازمة إزاء قيمة بعض الترجمات التي أنجزها الغربيون، بما في ذلك الترجمة الفرنسية إذ يستطيع القارئ أن يكتشف فيها أحيانا ما هو صحيح ومناقض للحقائق، مما يعتبر تأويلاً لا ترجمة حقيقية، بل هناك أحيانا تحريفات كبيرة للمعنى الحقيقي للحديث لدرجة أنها تجعله يقول ما لا يعني .

ونرى في هذا المقام أنه من الممكن المقارنة فيما بين مجموعات الأحاديث وبين الأناجيل من حيث أصول النصوص فيها، إذ هناك سمة مشتركة فيما بينها جميعها من حيث إن هذه

المجموعات والأناجيل قد كتبت كلها بأقلام كتاب لم يكونوا من شهود العيان لما قد نقلوه من الوقائع، كما أنها لم تظهر للوجود إلا بعد انقضاء مدة على الأحداث التي تتكلم عنها وكذلك فإن مجموعات الحديث هي مثل الأناجيل من حيث إنها لم تعتبر كلها صحيحة ثابتة، ولهذا فإن أصحاب الأخصاء في علم الحديث لم يقبلوا من هذه الأحاديث بصورة شبة إجماعية إلا عدداً قليلاً منها، وأصبح من الممكن أن يوجد في نفس المجموعة الواحدة أحاديث مظنون فيها، أو مرفوضة قطعاً، إلى جانب الأحاديث التي اعتبرت صحيحة غير أنه على عكس الأناجيل القانونية التي لم يتناولها الاعتراض عليها والنقد لها، برغم أنها كتبت بأقلام كتاب لم يكونوا أيضاً من شهود العيان لما نقلوه، فإن مجموعات الأحاديث حتى تلك التي تعتبر بوجه خاص أنها صحيحة، وقد خضعت كلها لفحوص نقدية عميقة قام بها أساتذة الفكر الإسلامي لتحديد درجتي القبول والعمل بها، ولكن الكتاب الأساسي، أي القرآن، قد ظل المرجع الذي لا يمكن أن يكون محلاً للجدل في صحة نصوصه، وذلك لأنه قد نقل عن النبي صلى الله عليه وسلم بصورة إجماعية متواترة، وسجل عنه في أيام حياته بأقلام كتاب كانوا كلهم من شهود العيان لما قد سجلوا^(١) .

وعند مقارنة الملاحظات الناتجة من دراسة الأحاديث وبين الملاحظات التي عرضتها من قبل فيما يختص بالقرآن والعلم الحديث. وقد كانت نتيجة هذه المقارنة هامة جداً: لأن الفرق قد

(١) القرآن الكريم والعلم الحديث د/ محمد الموصللي ص ١١٢ ط الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩٠ .

ظهر واضحاً ومدهشاً بين دقة المعلومات القرآنية وصحتها في حالة مقارنتها بمعطيات العلم الحديث كلما كانت تلك المعلومات راجعة إلى العلوم الكونية، وبين قابلية النقد الواضحة لبعض معلومات الحديث المتعلقة بموضوعات تدخل في صميم الميدان العلمي، ومع العلم بأن هذه الأحاديث هي وحدها التي نعالجها هنا .

وأن هذه المقارنة تدعوا إلى إبداء الملاحظة التالية، وهي: كيف أمكن لمحمد عليه السلام أن يتناول عشر قرناً حقائق علمية في القرآن لم يكتشفها إلا التقدم العلمي في القرون الحديثة، لو لم يكن القرآن وحياً منزلاً لا شك فيه، ولا ارتياب في نصوصه؟ . . وهذا على خلاف الأحاديث التي أشارت إلى بعض المواضع العلمية وكانت قابلة للنقد والشك فيها وإنني حينما أشير إلى بعض هذه الأحاديث لا أريد منها إلا الأحاديث التي اعتبرت صحيحة بصورة عامة مثل أحاديث صحيح البخاري. غير أنني لا يفوتني هنا أن العلماء المختصين في علم الحديث قد صنفوا الأحاديث القابلة للنقد في جملة الأحاديث الظنية الثبوت، وميزوا بين هذه الأحاديث المتواترة المصنفة في جملة الأحاديث القطعية، آخذين بعين الاعتبار فيما يتعلق بالأحاديث الظنية الثبوت أنها كتبت بأقلام أناس اعتمدوا فيها على النقل الشفهي للأحاديث النبوية، وأنها بالتالي قد تقل دقتها نتيجة لأخطاء الرواة الذين قد نقلوا هذه الأحاديث بطريقة أخبار الآحاد، والذين لم يتوافر لديهم كمال القدرة على ضبط ما سمعوه، ولا الانتباه لظروف الكلام الذي نقلوه.

وهكذا يتقرر لدينا من جديد أن حقائق القرآن العلمية كما شرحناها في محلها سابقاً، تدل جميعها على أن نصوص القرآن لا دخل ليد البشر فيها، وأنها وحي لا شك فيه، وذلك خلافاً لنصوص الأحاديث الظنية من أخبار الآحاد التي لا يمكن أن ترتفع في الثبوت إلى درجة الوحي المنزل المتواتر المكتوب، وذلك لما قد يدخل عليها من أخطاء الرواة كما سبق .

وفضلاً عن ذلك كله فقد يكون الحديث صحيحاً لا شك فيه، ولكنه ما دام في أمر من أمور الدنيا مما لا علاقة للدين به. فلا فرق عندئذ في ذلك بين النبي ﷺ وبين غيره من البشر لما ورد في صحيح مسلم عن النبي ﷺ "إذا أمرتكم بشيء من دينكم فخذوا به، وإذا أمرتكم بشيء من رأيي فإنما أنا بشر" وكذلك نقل السرخسي في أصوله قول النبي ﷺ "إذا أتيتكم بشيء من أمر دينكم فاعملوا به، وإذا أتيتكم بشيء من أمر دنياكم فأنتم أعلم بأمر دنياكم" ويكون النبي ﷺ قد دعم بنفسه ملاحظتنا بشكل عام، وأقر الفوارق فيما بين مواضع القرآن العلمية التي لا شك فيها وقد أيدها العلم الحديث، وفيما بين بعض مواضع الحديث التي لا وحي فيها عندما يكون الحديث متعلقاً بشأن من شؤون الدنيا مما قد لا يتفق أحياناً مع حقائق العلم الحديث ، و لا يضر بمكانة الرسول النبوية أو البشرية، ولكنه مفيد على كل حال لأنه قد يعطينا في هذه هذه المواضع صورة عن مفاهيم ذلك العصر وآرائهم فيما يتعلق ببعض المواضع ذات الصلة العلمية .

ومن أبرز هذه الأحاديث الظنية الدنيوية غير الدينية عدد من الأحاديث المتعلقة بالطب ، مع العلم بأن القرآن لا يعطينا أية إرشادات فنية عن مهنة الطبيب بصورة خاصة ، غير ما قد أشار إليه مرة واحدة فقط في الآية ٦٩ من سورة النحل (سورة رقم ١٦) التي تقول بإمكانية وجود عامل علاجي في العسل ، ولكن بدون أي إيضاح علاجي في ذلك ، أما الأحاديث فإنها تحتفظ بمكان واسع لمثل هذه المواضيع . وهكذا فهناك جزء بتمامه من صحيح البخاري (الباب ٧٦) قد أفرد للطب . ويحتل هذا الباب في ترجمة (هوداس) و (مارسي) الصفحات من ٦٢ إلى ٩١ من الجزء الرابع، أما في الترجمة الإنجليزية للدكتور محمد حسن خان فيحتل الصفحات من ٣٩٥ إلى ٤٥٢ من الجزء السابع . ويضاف إلى ذلك أحاديث أخرى ذات طابع علاجي أيضا ، وقد أدمجت في أجزاء أخرى من صحيح البخاري . وليس هناك أدنى شك في أن هذه الصفحات تحتوي على الكثير من الأحاديث الظنية ، فضلا عن أنها كلها تتعلق بأمور دنيوية غير دينية ، وقد قال النبي صلى الله عليه وسلم في مثل هذا المقام كما سبق: "فأنتم أعلم بأم دنياكم". غير أن المجموع العام من هذه الأحاديث المتعلقة بموضوعات طبية هو في نظرنا هام جدا لأنه يعطينا فكرة العصر في مثل هذه المواضيع الطبية المختلفة.

وهكذا نكشف في هذه الأحاديث أفكارا عن الأذى، والعين، والسحر، وإمكانية التخلص من آثار السحر، مع العلم بأن هناك متعا عن التكسب باستخدام القرآن لهذا الغرض، كما أن هناك حديثا

يشير إلى أن بعض التمر يقي من نتائج السحر ، وأنه يمكن أيضا استخدامه ضد اللدغات السامة.

هذا ولا ينبغي أيضا أن ندهش ، ونحن نتكلم عن عصر كانت الإمكانيات الفنية والصيدلية فيه محدودة ، إذا وجدنا هناك توصيات باللجوء إلى إجراءات بسيطة ، أو إلى علاجات طبيعية مثل الفصد، والحجامة، والكي، والحلاقة ضد القمل، واستخدام لبن الناقة ، وبعض الحبوب مثل الحبة السوداء Nigelle ، وبعض النباتات مثل القسط الهندي، ورماد الحصير لفوائده في قطع النزيف، إذ أنه لا بد في الظروف الصعبة من استخدام كل الوسائل الممكنة والتي قد تكون مفيدة حقا . غير أنه لا يبدو لنا مع ذلك أن التوصية بشرب أبوال الأباغر هي فكرة مستطابة للعلاج في بعض الحالات .

وكذلك يبدو عسيرا في عصرنا قبول بعض الإيضاحات المتعلقة بعلم الأمراض ، وذلك مثل الإيضاحات التالية :

(أ) فهناك حول (أصل الحمى) أربعة نصوص تنص على أن (الحمى هي من فيح جهنم) كتاب الطب، الفصل ٢٨ الصفحة ٤١٦ .

(ب) وهناك القول بـ (وجود علاج لكل مرض) حيث ذكر في الحديث أنه: "إذا وقع الذباب في إناء أحدكم فليغمسه كله، ثم ليطرحه، فإن في أحد جناحيه داء، وفي الآخر شفاء" كتاب الطب، الفصل ٥٨، الصفحة ٤٥٢ ، وكتاب بدء الخلق ، الباب ٥٤ ، الفصلان : ١٥،١٦ الصفحة ٣٣٥ .

(جـ) وهناك القول بـ (الإجهاض عند رؤية ثعبان معين) وأنه (يسبب العمى) ، وقد نص على ذلك في كتاب بدء الخلق ، الفصلين ١٣ ، ١٤ ، الصفحات ٣٣٠-٣٣٥ .

(د) وكذلك حول النزيف خارج العادة الشهرية ، فقد جاء في كتاب الحيض ، وفي الباب السادس من البخاري حديثان عن النزيف خارج العادة الشهرية (الفصلان ٢٨، ٢١) . وهذان الحديثان يخصان امرأتين ، ويؤكد الحديث فيما يتعلق بإحدى الحالتين أن النزيف ناشيء عن عرق ، ولكن الحديث لم يعطنا أي إيضاح عن الأعراض ، وأما في الحالة الأخرى فالموضوع امرأة تنزف منذ سبع سنوات خارج العادة الشهرية ، وفي هذه الحالة أيضا يؤكد الحديث بأن النزيف ناشئ كذلك عن عرق. وقد يكون من الممكن القول بعدة افتراضات حول السبب الحقيقي لهذه الاضطرابات ، ولكنه من العسير معرفة الحجة التي استند إليها حينذاك لتأكيد مثل هذا التشخيص الذي قد يكون مع ذلك صحيحا .

(هـ) وهناك أيضا القول بـ (عدم عدوى بعض الأمراض)، وقد نقل ذلك في عدة أمكنة من مجموعة البخاري-كتاب الطب ، الباب ٧٦ ، الفصول: ١٩، ٢٥، ٣٠، ٣١، ٥٣، ٥٤- وذلك تارة في أثناء الكلام عن بعض الحالات الخاصة : مثل الجذام، والطاعون ، وجرب الجمال ، وتارة بصورة عامة. غير أن هذه الأقوال في تلك الحالات الخاصة قد رافقتها أقوال أخرى مناقضة، وهكذا فهناك في الواقع أحاديث أخرى توصي بعدم

الذهاب إلى حيث يوجد الطاعون ، كما توصي بشدة بالفرار من
المجذوم .

ونستنتج من كل ذلك أنه من الممكن القول بوجود بعض
الأحاديث غير المقبولة علميا في مواضيع الطب والمعالجة ، وإن
الشك يخيم على صحتها ، فضلا عن أنها من أمور الدنيا وليست
من أمور الدين . وإن الفائدة من الإشارة إليها هو فقط لمقارنتها مع
نصوص القرآن العلمية التي أثبتت دراستها كما سبق : أنها لا
تحتوي قط على شيء من ذلك غير صحيح ، ولذلك كان لهذه
المقارنة أهمية كبرى ، لأنها رأينا تشهد للقرآن بأنه وحي لا شك
فيه ، وأنه لا يد فيه للبشر .

وبالإضافة إلى هذه الأمثلة من الأحاديث التي قد ذكرناها
أعلاه مما لم يعتبر مقبولا علميا في مواضيع الطب والمعالجة ،
هناك أيضا بعض الأحاديث الأخرى من أخبار الآحاد ومما لا
علاقة لها بأمور الدين ، غير أنها قد تتخذ تفسيراً لبعض الآيات
القرآنية الكونية في مدار الشمس وفي مراحل تكوين الجنين مما لا
يمكن أن تقبل في عصرنا كتفسير لآيات لا اعتراض على مفهومها
ضمن نصها القرآني .

وهكذا فقد مر معنا كما تعلمون في الآيات العلمية حول
الشمس أنها (تجري لمستقر لها) - سورة يس ٣٦ ، الآية ٣٨ -
وتبين لنا هناك أنها من عجائب معلومات القرآن الكونية التي لم
تكتشف إلا في العلم الحديث . غير أنه قد ورد حديث قد يعتبر
تفسيرا للآية القرآنية ، وهو يرى أنه (عندما تغرب الشمس فإنها

تسجد تحت عرش الله ، وتطلب إليه الإِذان بأن تعيد طريقها وتسجد من جديد . وفي نهاية الأمر تعود من حيث أتت لتشرق من جديد). وقد جاء النص الأصلي لهذا الحديث في (كتاب بدء الخلق) من صحيح البخاري ، الجزء الرابع ، الباب ٥٤ ، الصفحة ٢٨٣ . وعلى الرغم من أن هذا الحديث مبهم وعسير الترجمة، فإنه يحتوي على صورة مجازية تتضمن معلومات خاصة (بمدار الشمس حول الأرض) مما لا يتفق في ظاهره مع العلم الحديث الذي أثبت العكس . وعلى كل فإن هذا الحديث ، في ظاهر معناه هو أكثر من ظني ، وهو من أخبار الآحاد كما هو معروف في علم الحديث ، وما كان كذلك فهو لا يفيد العلم القطعي .

وكذلك هو الأمر فيما يتعلق بمراحل تكوين الجنين ، فقد وردت فقرة من حديث يحدد بصورة غريبة الأزمنة لتطور الجنين اللازمة في مراحلهِ الأولية كما جاء ذلك في نفس (كتاب بدء الخلق) من صحيح البخاري الباب ٥٤ ، والفصل السادس ، الرقم ٤٣٠ ، والصفحة ٢٩٠ - فهناك مرحلة محددة بأربعين يوماً تجتمع فيها العناصر المكونة للكائن البشري ، ثم مرحلة أخرى مساوية للأولى حيث يصبح فيها الجنين علقة، ثم مرحلة ثالثة مساوية أيضاً في المدة الأربعين يوماً يصبح فيها الجنين كاللحم الممضوغ "مضغة" ثم بعد ذلك يأتي تدخل الملائكة لتحديد ما سيكون عليه مستقبل هذا الكائن ، ثم تنفخ فيه الروح . وإن وصف تطور الجنين في هذا الحديث الظني لا يتفق مع المعلومات العلمية الحديثة . أما

نص القرآن القطعي حول ذلك فقد سكت عن هذا التحديد الزمني الذي لا اعتراض عليه^(١) .

وفي الحقيقة يحب على القاريء أن يتذكر أن تعاليم النبي صلى الله عليه وسلم قد انقسمت عند موته إلى مجموعتين :

- فمن ناحية كان هناك عدد كبير من المؤمنين الذين كانوا يحفظون القرآن عن ظهر قلب ، وكانوا يتلونه مثل النبي صلى الله عليه وسلم دائما . ويضاف إلى ذلك أنه كانت هناك أيضا تسجيلات كاملة لنص القرآن ، وقد تمت هذه التسجيلات في حياة النبي صلى الله عليه وسلم وبأمر منه ، ومنذ ما قبل الهجرة^(٢) .

- ومن ناحية أخرى فإن المقربين من صحابة النبي صلى الله عليه وسلم والمؤمنين ممن كانوا من شهود العيان لأفعاله وأقواله ، قد حفظوها في ذاكرتهم واعتمدوا عليها بالإضافة إلى القرآن للتعريف بالعقيدة والشريعة الجديدتين .

غير أن هذه التعاليم القرآنية والنبوية لم تلبث أن دونت فيما بعد وفاة النبي صلى الله عليه وسلم وذلك في مجموعتين منفصلتين . وكانت أولى المجموعتين هي مجموعة نصوص القرآن التي دونت بصورة رسمية في عهد الخلفيتين أبي بكر وعثمان ، وخاصة في خلافة هذا الأخير الذي قد عمم على جميع الأمصار الإسلامية النص القطعي للقرآن . وكان ذلك كله فيما بين العام الثاني عشر والعام الرابع والعشرين من بعد وفاة محمد عليه

(١) دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ٢٧٥ ، وما بعدها .

(٢) تقع الهجرة في عام ٦٢٢ م . أي قبل عشر سنوات من وفاة محمد صلى الله عليه وسلم .

السلام وبمعرفة جميع شهود العيان لما قد سمعوا وحفظوا أو سجلوا .

وأما فيما يتعلق بالحديث فإن أول مجموعة فيه إنما ظهرت بعد حوالي أربعين عاما من الهجرة. ونرى من الواجب في هذا المقام التأكيد على عدم التشابه فيما بين هاتين المجموعتين :

القرآنية والنبوية، سواء من وجهة النظر الأدبية ، أو من وجهة النظر أحيانا للمحتوى والمضمون فيما يتعلق ببعض الأمور ذات الطابع العلمي . وهكذا فإنه يستحيل إقامة أية مقارنة بين أسلوب القرآن وبين أسلوب القرآن وبين أسلوب الحديث وكذلك فإننا إذا قارنا بين محتويات نصوص القرآن وبين محتويات نصوص الحديث فيما له صلة بالعلوم لا بالعقيدة والتشريع ، وقابلناهما مع معطيات العلم الحديث ، فسوف نذهلنا حقا الفروق التي آمل أن أكون قد نجحت في إظهار وجودها :

أولا : من ناحية معتقدات علمية قرآنية لم تكن أحيانا مقبولة في ظاهرها ، ولكنها عندما درست اليوم على ضوء المعارف الحديثة الثابتة ظهر أنها تنطوي على معطيات علمية استطاع العلم في العصر الحديث فقط أن يثبت حقيقتها .

ثانيا : من ناحية أخرى فيما يتعلق ببعض نصوص الأحاديث ذات الصلة بقضايا علمية لا صلة لها بقضايا الدين ، فقد احتوت على آراء اعتبرت اليوم غير مقبولة علميا ، ولكنها – وهي كلها من أمور الدنيا – يبدو لنا أنها تعبر عن مفاهيم ذلك العصر في تلك

القضايا ، حتى ولو كانت صحيحة في نسبتها إلى محمد نفسه. وقد
أفحمت هذه الآراء الدنيوية في مجموعة من النصوص المتعلقة
بالعقيدة والشريعة الإسلاميتين مما هو متفق على الاعتراف
بصحتها وعلى عدم المجادلة فيها^(١) .

(١) السابق: ٢٨٣ .

خاتمة

أخيرا فإن هذا الذي قد توصلنا إلى الكشف عنه من الفروق في الأمور العلمية الدنيوية فيما بين القرآن والحديث ، يدعمه محمد ﷺ نفسه حين قال كما سبق: "إذا أمرتكم بشيء من دينكم فخذوا به، وإذا أمرتكم بشيء من رأيي فإنما أنا بشر"، وفي رواية: "وإذا أتيتكم بشيء من أمر دنياكم فأنتم أعلم بأمر دنياكم" .

وهكذا نختم هذه المقارنة بين القرآن وبين الحديث في الأمور العلمية الدنيوية بالتأكيد على أن هذه الفروق تثبت بصورة مذهلة : إن القرآن هو الوحي المكتوب الذي لا شك فيه ، ولذلك كان معصوما من كل خطأ علمي من هذا النوع . وأما كلام محمد ﷺ في تلك الأمور الدنيوية التي لا وحي فيها ، حتى وإن صحت نسبة الكلام فيها إليه ، فإنه كلام بشر قد يخطئ وقد يصيب عملا بقول محمد نفسه كما سبق أعلاه ، ولذلك كان التمييز على هذا الأساس ما بين القرآن وبين أقوال محمد البشرية الدنيوية هو تمييز ضروري ، وفيه قوة للقرآن، وتأكيد على أنه وحي لا شك فيه ، كما أنه قوة لمحمد ﷺ نفسه وذلك بالتدليل على صدقه فيما نقله عن الله بطريق والوحي مما يتميز تمام التمييز عن كلام البشر، مصداقا لقول محمد ﷺ "فإذا أتيتكم بشيء من رأيي فإنما أنا بشر" .

مراجع البحث

- ١- المعجزة العلمية في القرآن والسنة، الشيخ جاد الحق على جاد الحق، بحث مقدم إلى المؤتمر العالمي للإعجاز العلمي في القرآن والسنة المنعقد في إسلام آباد باكستان في الفترة من ١٨-٢١ أكتوبر ١٩٨٧ م .
- ٢- التفسير العلمي للقرآن بين المجيزين والمانعين، الشيخ محمد الأمين المؤتمر العالمي للإعجاز العلمي في القرآن والسنة .
- ٣- دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ، موريس بوكاي ، دار المعارف ، القاهرة ١٩٧٧ م .
- ٤- الكون والإعجاز العلمي في القرآن ، د/منصور حسب النبي ، دار الفكر العربي ، القاهرة ١٩٩٦ .
- ٥- الكون في الرقائق الثلاثة الأولى ، د/محمد الموصلي، كتاب الغد للنشر والدعاية والإعلان ١٩٨٥ م .
- ٦- القرآن والتوراة والإنجيل والعلم، موريس بوكاي، دار المعارف ، القاهرة ١٩٧٩ .
- ٧- الإسلام يتحدى ، وحيد الدين خان ، المختار الإسلامي .
- ٨- القرآن الكريم والعلم الحديث، د/محمد الموصلي ، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ١٩٩٠ .